

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ โดยผลการดำเนินงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ระดับเสียง
- คุณภาพน้ำผิวดิน
- คุณภาพน้ำใต้ดิน
- คุณภาพตะกอนดิน
- คุณภาพดิน
- ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
- คมนาคมขนส่ง

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดังตารางที่ 3.1



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) 	- TSP - PM10 - WS / WD	- Gravimetric - Gravimetric - WS/WD Equipment	22-29 พ.ย. 67
2. ระดับเสียง	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) 	- L_{eq} 24 hr - L_{eq} 1 hr - L_{max} - L_{90} - ประเมินเสียงรบกวน	- Integrated Sound Level Meter	22-29 พ.ย. 67
	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	- L_{eq} 15 นาที - L_{max}	- Integrated Sound Level Meter	25 พ.ย. 67



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ในดัชนี pH, BOD, TKN, SS และ Oil&Grease	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ก.ค-ธ.ค 67
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● ลำคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) ● คลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ● คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3) ● คลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW4) ● คลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SW5) 	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในดัชนี pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, NO3, NH, HCN, Phenol, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Phosphorus โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr, As, Cu, Total Hg, Cd, Pb, Ni และ Mn	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	18 พ.ย. 67



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW1) # พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (GW2) @ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3) @ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW4) # ในกรณีที่บ่อสังเกตการณ์ทั้ง 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ให้พิจารณาเพิ่มบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินด้วย 	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในดัชนี pH, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni, Mn และ Fe	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	31 พ.ค. 67*, 20 พ.ย. 67 @ และ 14 ธ.ค. 67 #

หมายเหตุ : * = ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับภูมิพื้นที่เรียบร้อยแล้ว ในวันที่ 31 พ.ค. 2567

@ = ตรวจวัดเพิ่มเติมในวันที่ 20 พ.ย. 2567

= ตรวจวัดเพิ่มเติมในวันที่ 14 ธ.ค. 2567





ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
6. คุณภาพตะกอนดิน	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">• คลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1)• คลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)• คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SD3)• คลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท สตีล จำกัด (มหาชน) (SD4)• คลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD5)	- ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบ พื้นที่โครงการในดัชนี Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Fe	- United States Environmental Protection Agency. (SW-846)	31 พ.ค. 66 (ก่อนการก่อสร้าง) 10 พ.ย. 66 (หลังปรับถมพื้นที่เสร็จ) 18 พ.ย. 67 (ก่อนเปิดดำเนินการ)



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
7. คุณภาพดิน	- ตรวจวัดบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (S1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (S2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (S3) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (S4) 	- ตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH , Zn, Cr ⁶⁺ ,As, Cu, Hs, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn	- United States Environmental Protection Agency. (SW-846)	31 พ.ค. 66 (ก่อนการก่อสร้าง) 10 พ.ย. 66 (หลังปรับภูมิพื้นที่เสร็จ) 14 ธ.ค. 67 (ก่อนเปิดดำเนินการ)





ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • คลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) • คลองข้างต่ายบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) • คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio 3) • คลองกะแมงก่อนไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio4) • คลองกะแมงหลังไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio5) 	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - พืชน้ำ - สัตว์น้ำ	- Counting chamber Method	31 พ.ค. 66 (ก่อนการก่อสร้าง) 10 พ.ย. 66 (หลังปรับพื้นที่เสร็จ) 18 พ.ย. 67 (ก่อนเปิดดำเนินการ)
8. คมนาคมขนส่ง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการบริเวณเข้า-ออก	- บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	- บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ	ธ.ค. 67
	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง	- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุบนถนนภายในพื้นที่โครงการ	ธ.ค. 67

หน้า 3-8

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1)



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2)



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3)

3.1.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S. EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียด ดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Total Suspended Particulate; TSP	Gravimetric	เก็บตัวอย่างโดยใช้ High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาดกรองชนิด Glass fiber filter ด้วย flow rate 1.1-1.7 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละออง ตามวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
2	Particulate Matter diameter less than or equal 10 Micrometers; PM 10	Gravimetric	เก็บตัวอย่างโดยใช้ High Volume Air Sampler ใช้หัวเก็บตัวอย่างชนิด Size Selective Inlet ดูดตัวอย่างอากาศ ด้วย flow rate 1.13 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ผ่านกระดาดกรอง ขนาด 8 x 10 นิ้ว ซึ่งฝุ่นขนาดต่ำกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน จะถูกกรองไว้ ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองตามวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA

3.1.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ในช่วงเดือนวันที่ 22-29 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 3 สถานี บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) แสดงดังตารางที่ 3.3



ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM10) (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจาก จุดกำเนิดมลพิษ (ม.)	ผลการตรวจวัด			หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)	
747299E	1416074N	บริเวณที่พักอาศัยด้าน ทิศตะวันตกของโครงการ (A1)	-	22-23 พ.ย. 67	0.057	0.014	แดดปานกลาง ลมปานกลาง เมฆบางส่วน
				23-24 พ.ย. 67	0.059	0.010	แดดปานกลาง ลมปานกลาง เมฆบางส่วน
				24-25 พ.ย. 67	0.047	0.013	แดดปานกลาง ลมเบา เมฆมาก
				25-26 พ.ย. 67	0.049	0.009	แดดปานกลาง ลมเบา เมฆมาก
				26-27 พ.ย. 67	0.056	0.016	แดดปานกลาง ลมปานกลาง เมฆบางส่วน
				27-28 พ.ย. 67	0.065	0.015	แดดปานกลาง ลมปานกลาง เมฆบางส่วน
				28-29 พ.ย. 67	0.071	0.024	แดดปานกลาง ลมปานกลาง เมฆบางส่วน
743330E	1414653N	บริเวณที่พักอาศัยด้าน ทิศใต้ของโครงการ (A2)	-	22-23 พ.ย. 67	0.108	0.032	แดดปานกลาง ลมปานกลาง เมฆบางส่วน
				23-24 พ.ย. 67	0.086	0.023	แดดปานกลาง ลมปานกลาง เมฆบางส่วน
				24-25 พ.ย. 67	0.067	0.020	แดดปานกลาง ลมเบา เมฆมาก
				25-26 พ.ย. 67	0.084	0.018	แดดปานกลาง ลมเบา เมฆมาก
				26-27 พ.ย. 67	0.125	0.033	แดดปานกลาง ลมเบา เมฆบางส่วน
				27-28 พ.ย. 67	0.112	0.052	แดดจัด ลมเบา เมฆบางส่วน
				28-29 พ.ย. 67	0.099	0.038	แดดปานกลาง ลมปานกลาง เมฆบางส่วน
744943E	1415387N	บริเวณที่พักอาศัยด้าน ทิศตะวันออกของโครงการ (A3)	-	22-23 พ.ย. 67	0.075	0.035	แดดปานกลาง ลมปานกลาง เมฆบางส่วน
				23-24 พ.ย. 67	0.087	0.033	แดดปานกลาง ลมเบา เมฆบางส่วน
				24-25 พ.ย. 67	0.097	0.044	แดดปานกลาง ลมนิ่ง เมฆมาก
				25-26 พ.ย. 67	0.050	0.022	แดดปานกลาง ลมเบา เมฆมาก
				26-27 พ.ย. 67	0.071	0.031	แดดปานกลาง ลมปานกลาง เมฆบางส่วน
				27-28 พ.ย. 67	0.085	0.038	แดดปานกลาง ลมเบา เมฆบางส่วน
				28-29 พ.ย. 67	0.061	0.044	แดดปานกลาง ลมเบา เมฆบางส่วน
-	-	มาตรฐาน			0.33	0.12	-





มาตรฐาน	:	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอพิวัตร คลังเพชร
ชื่อผู้บันทึก	:	นายอพิวัตร คลังเพชร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นายกะวีร์ สุภาทรัพย์
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	:	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) : จุดตรวจวัดอยู่ใกล้ชุมชน และมีรถสัญจรผ่านไปมา ในบางช่วงเวลา บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) : จุดตรวจวัดใกล้กับลานจอดรถบรรทุกหั่วลาก มีรถสัญจรผ่านไปมาตลอดเวลา บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) : จุดตรวจวัดอยู่ใกล้ชุมชน และมีรถสัญจรผ่านไปมา ในบางช่วงเวลา





ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	TSP (mg/m ³)	PM 10 (mg/m ³)
บริเวณที่พักอาศัย ด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1)	17-24 มิ.ย. 66	0.064-0.088	0.023-0.052
	7-14 ก.ค. 66	0.029-0.046	0.016-0.028
	1-8 ส.ค. 66	0.026-0.044	0.015-0.034
	8-15 ก.ย. 66	0.027-0.034	0.013-0.022
	14-21 ต.ค. 66	0.044-0.078	0.015-0.029
	25 พ.ย. - 2 ธ.ค. 66	0.064-0.088	0.023-0.052
	15-22 มิ.ย. 67	0.031-0.070	0.027-0.044
	22-29 พ.ย. 67	0.047-0.071	0.009-0.024
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2)	17-24 มิ.ย. 66	0.043-0.080	0.015-0.041
	7-14 ก.ค. 66	0.033-0.101	0.024-0.055
	1-8 ส.ค. 66	0.036-0.070	0.028-0.053
	8-15 ก.ย. 66	0.032-0.065	0.018-0.031
	14-21 ต.ค. 66	0.026-0.041	0.016-0.032
	25 พ.ย. - 2 ธ.ค. 66	0.043-0.080	0.015-0.041
	15-22 มิ.ย. 67	0.044-0.063	0.034-0.039
	22-29 พ.ย. 67	0.067-0.125	0.018-0.052
บริเวณที่พักอาศัย ด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3)	17-24 มิ.ย. 66	0.031-0.065	0.020-0.053
	7-14 ก.ค. 66	0.025-0.044	0.019-0.036
	1-8 ส.ค. 66	0.026-0.052	0.018-0.039
	8-15 ก.ย. 66	0.022-0.034	0.009-0.023
	14-21 ต.ค. 66	0.050-0.076	0.031-0.045
	25 พ.ย. - 2 ธ.ค. 66	0.031-0.065	0.020-0.053
	15-22 มิ.ย. 67	0.033-0.070	0.026-0.046
	22-29 พ.ย. 67	0.050-0.097	0.022-0.044
มาตรฐาน		0.33	0.12

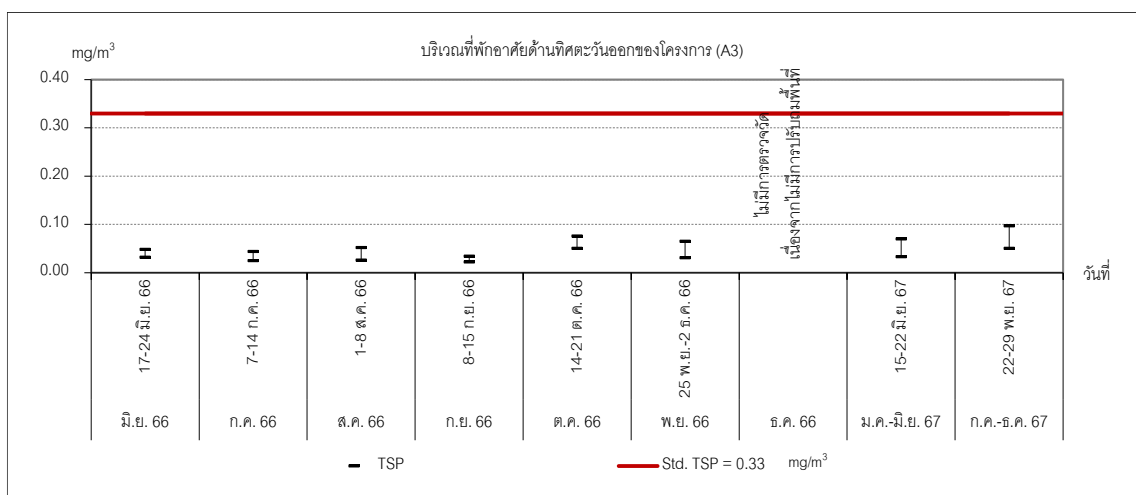
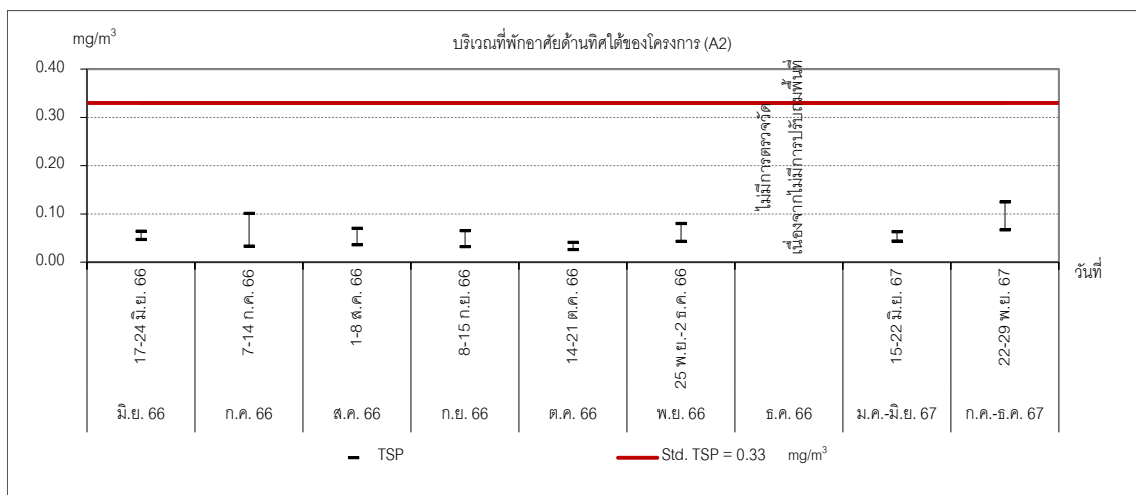
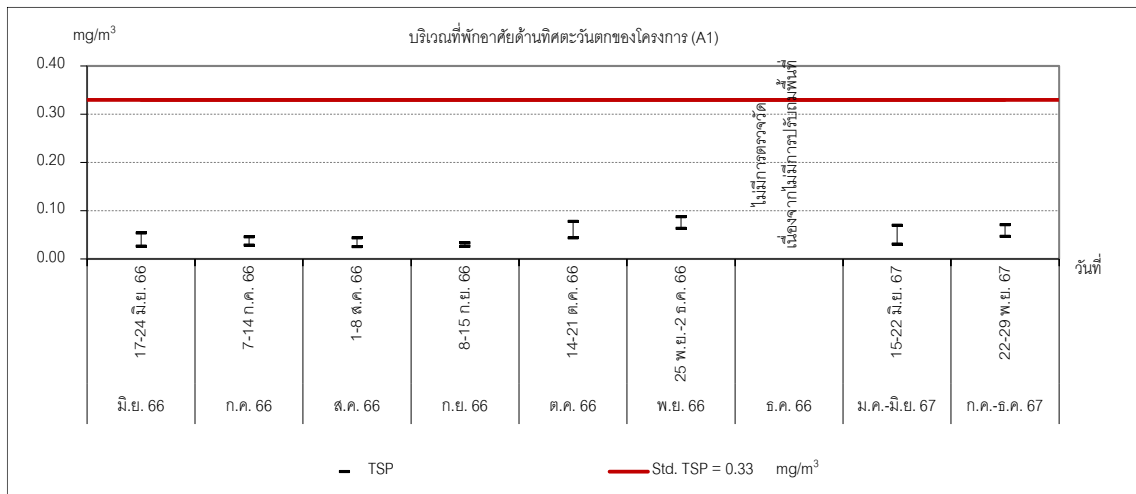
หมายเหตุ : โครงการมีการปรับถมที่ดินตั้งแต่เดือน มิถุนายน ถึง เดือนพฤศจิกายน 2566

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

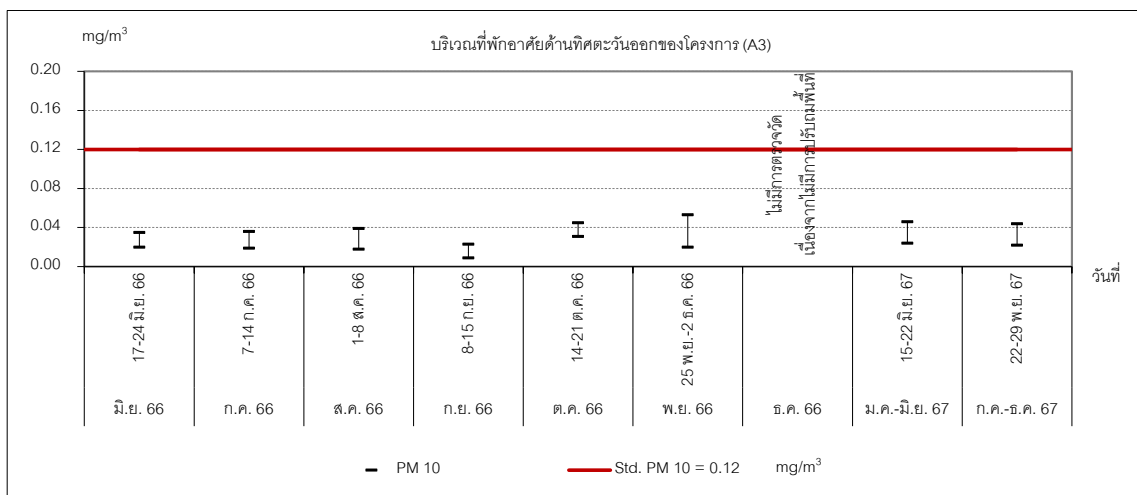
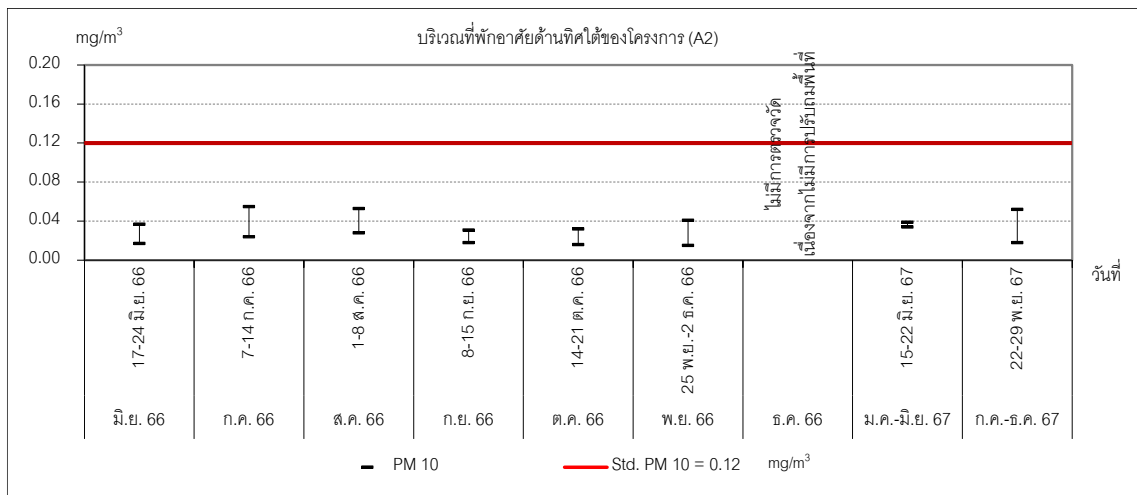
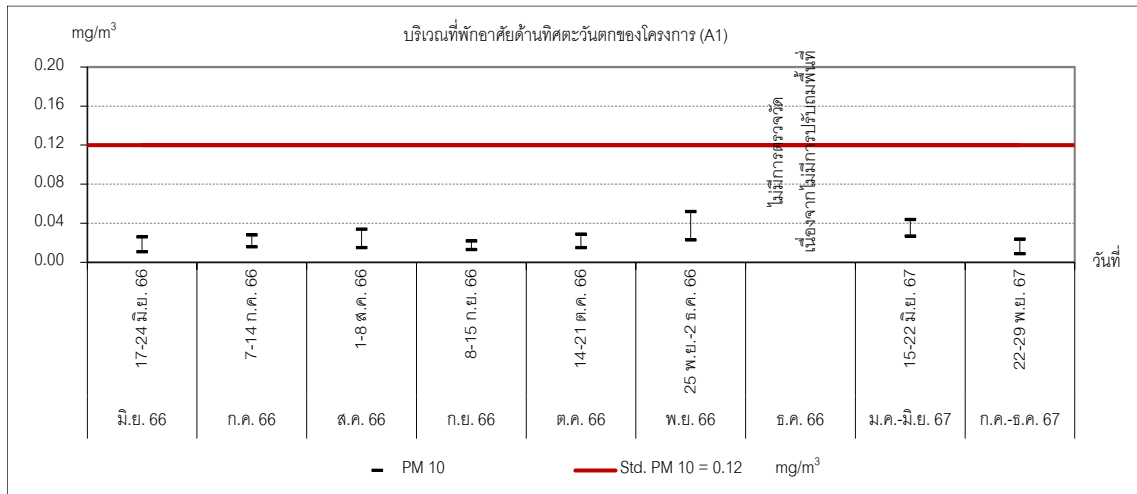


ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ





กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM 10 ในบรรยากาศ



3.1.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ในช่วงวันที่ 22-29 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 3 สถานี บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) พบว่า ค่า TSP และ PM 10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ที่กำหนดไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกโครงการ (A1) ค่า TSP มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วน PM10 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) ค่า TSP และ PM10 มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกโครงการ (A3) ค่า TSP มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วน PM10 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



3.1.2 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

3.1.2.1 วิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม มีรายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.5

ตารางที่ 3.5 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
1	ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction ; WS / WD)	WS / WD Equipment	ดำเนินการบันทึกข้อมูลความเร็วและทิศทางลมโดยใช้เครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction Equipment) เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง 7 วัน ต่อเนื่อง นำข้อมูลมาประมวลผลและจัดทำ Wind Rose Diagram.

3.1.2.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ในช่วงวันที่ 22-29 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) แสดงดังตารางที่ 3.6 และภาพที่ 3.4



ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด :742997E, 14160748N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1)							
	22-23 พ.ย. 67		23-24 พ.ย. 67		24-25 พ.ย. 67		25-26 พ.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.0	-	0.4	NE	0.0	-	0.0	-
11:00-12:00	0.0	-	0.4	NE	0.0	-	0.0	-
12:00-13:00	0.0	-	0.4	NE	0.0	-	0.4	NE
13:00-14:00	0.0	-	0.4	NE	0.0	-	0.4	E
14:00-15:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
15:00-16:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
16:00-17:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
17:00-18:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.0	-	0.4	-	0.0	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	0.0	-	0.4	-	0.0	-	0.4	-





ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 742997E, 14160748N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกโครงการ (A1) (ต่อ)					
	26-27 พ.ย. 67		27-28 พ.ย. 67		28-29 พ.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	0.9	NE
11:00-12:00	0.0	-	0.0	-	0.9	NE
12:00-13:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NE
13:00-14:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NE
14:00-15:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
15:00-16:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
16:00-17:00	0.0	-	0.4	E	0.0	-
17:00-18:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE
09:00-10:00	0.0	-	0.4	N	0.4	NE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	0.4	-	0.4	-	0.9	-





ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 743330E, 1414653N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2)							
	22-23 พ.ย. 67		23-24 พ.ย. 67		24-25 พ.ย. 67		25-26 พ.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	1.8	NNW	2.2	NNW	1.8	WNW	1.8	N
12:00-13:00	0.9	ENE	2.2	NW	1.8	N	1.8	NNE
13:00-14:00	1.8	NE	1.8	NNE	1.3	NW	0.9	N
14:00-15:00	0.9	N	1.8	N	1.3	NNE	1.3	N
15:00-16:00	0.4	N	1.8	NNE	0.9	N	1.3	NNW
16:00-17:00	0.9	NW	1.3	NNW	0.9	N	1.8	NW
17:00-18:00	0.9	N	1.3	N	0.9	NNE	1.3	WNW
18:00-19:00	1.3	NW	0.9	N	1.8	NNW	1.3	WNW
19:00-20:00	1.8	NNW	0.9	WNW	0.9	N	1.8	NW
20:00-21:00	0.9	NW	0.0	-	0.4	N	1.3	WNW
21:00-22:00	0.4	NW	1.3	WNW	0.9	WNW	1.3	WNW
22:00-23:00	0.0	-	1.3	WNW	0.4	WNW	0.4	WNW
23:00-00:00	0.9	WNW	1.3	WNW	0.9	W	0.0	-
00:00-01:00	1.3	WNW	1.8	NW	1.3	W	0.0	-
01:00-02:00	1.8	NW	2.2	NNW	1.8	WNW	0.9	WNW
02:00-03:00	2.2	NNW	1.8	NW	1.3	W	0.4	WNW
03:00-04:00	0.9	WNW	1.8	NW	1.8	WNW	1.8	NW
04:00-05:00	1.8	NNW	1.8	NW	1.3	W	1.8	NW
05:00-06:00	0.9	WNW	1.3	WNW	1.3	W	2.2	NW
06:00-07:00	0.9	WNW	1.3	WNW	0.9	W	1.8	NW
07:00-08:00	2.2	NW	1.3	NW	1.8	WNW	2.2	NW
08:00-09:00	2.2	NNW	2.2	WNW	2.2	WNW	1.8	NW
09:00-10:00	2.2	NNW	1.3	NW	2.2	NW	1.8	N
10:00-11:00	2.7	NNW	1.3	NW	1.8	NW	2.2	NNE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.9	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	2.7	-	2.2	-	2.2	-	2.2	-





ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณที่פקอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 743330E, 1414653N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณที่פקอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) (ต่อ)					
	26-27 พ.ย. 67		27-28 พ.ย. 67		28-29 พ.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	1.3	NNW	1.8	NW	2.2	NNW
12:00-13:00	1.3	NW	1.3	ENE	2.2	NW
13:00-14:00	1.8	NW	1.8	NNE	1.8	N
14:00-15:00	1.3	NW	1.3	NNE	2.2	N
15:00-16:00	1.8	NW	1.3	NNE	1.8	NNW
16:00-17:00	1.8	NW	0.4	E	1.8	N
17:00-18:00	0.9	N	0.9	N	0.9	NNW
18:00-19:00	0.4	N	0.9	N	1.8	NNW
19:00-20:00	0.4	N	0.0	-	1.8	NNW
20:00-21:00	0.0	-	0.9	N	1.3	NW
21:00-22:00	0.0	-	1.8	NNW	1.8	NW
22:00-23:00	0.0	-	1.8	NNW	1.8	NW
23:00-00:00	0.0	-	1.3	NW	2.2	NW
00:00-01:00	0.0	-	1.8	WNW	1.8	NW
01:00-02:00	0.0	-	0.9	W	1.3	NW
02:00-03:00	0.0	-	1.8	NW	1.8	NW
03:00-04:00	0.9	WNW	2.2	NNW	2.2	NW
04:00-05:00	1.3	WNW	1.8	NW	2.2	NW
05:00-06:00	1.3	WNW	2.2	NW	1.8	NW
06:00-07:00	1.8	WNW	2.2	NW	2.2	NW
07:00-08:00	2.7	NW	2.7	NW	2.2	NW
08:00-09:00	2.7	WNW	3.6	NNW	3.6	NW
09:00-10:00	2.2	NW	3.1	NW	3.1	NW
10:00-11:00	2.2	NW	2.7	N	3.1	NW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.9	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	2.7	-	3.6	-	3.6	-





ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณที่פקอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 744943E, 1415387N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณที่פקอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3)							
	22-23 พ.ย. 67		23-24 พ.ย. 67		24-25 พ.ย. 67		25-26 พ.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	1.3	N	1.3	NE	0.9	N	0.9	WNW
10:00-11:00	1.3	N	1.3	NE	0.9	N	0.9	NE
11:00-12:00	1.3	N	1.8	N	1.3	WNW	1.8	ENE
12:00-13:00	1.3	NE	1.8	NE	1.3	N	1.3	ENE
13:00-14:00	1.3	ENE	1.8	NE	1.3	NE	0.9	NE
14:00-15:00	0.9	N	1.3	NE	1.3	NE	0.9	NE
15:00-16:00	0.9	NE	0.9	ENE	0.9	ENE	0.4	N
16:00-17:00	0.4	NE	0.4	NW	0.4	NE	0.4	N
17:00-18:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NW	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.4	WNW	0.4	WNW	0.0	-
01:00-02:00	0.4	N	0.4	WNW	0.4	WNW	0.0	-
02:00-03:00	0.9	WNW	0.4	WNW	0.4	WNW	0.0	-
03:00-04:00	0.9	WNW	0.4	WNW	0.9	WNW	0.4	WNW
04:00-05:00	0.4	N	0.4	WNW	0.9	WNW	0.4	WNW
05:00-06:00	0.4	WNW	0.4	WNW	0.9	N	0.4	WNW
06:00-07:00	0.4	W	0.4	WNW	0.4	WNW	0.0	-
07:00-08:00	0.9	WNW	0.4	WNW	0.4	N	0.4	N
08:00-09:00	0.9	WNW	0.9	N	0.9	WNW	0.9	N
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	1.8	-	1.3	-	1.8	-





ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 744943E, 1415387N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) (ต่อ)					
	26-27 พ.ย. 67		27-28 พ.ย. 67		28-29 พ.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	1.3	NE	1.3	N	1.3	N
10:00-11:00	1.8	NE	1.3	N	1.8	NE
11:00-12:00	0.9	N	1.3	N	1.8	N
12:00-13:00	1.3	W	1.8	ENE	1.8	ENE
13:00-14:00	0.9	NNE	1.3	NE	1.3	NE
14:00-15:00	0.9	NE	1.8	NE	1.3	NE
15:00-16:00	0.9	N	0.9	ENE	1.3	NE
16:00-17:00	0.4	N	0.9	ENE	1.3	NE
17:00-18:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.4	N
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.9	WNW
00:00-01:00	0.0	-	0.4	W	0.9	N
01:00-02:00	0.0	-	0.4	WNW	0.9	N
02:00-03:00	0.0	-	0.4	NW	0.9	WNW
03:00-04:00	0.0	-	0.4	N	1.3	N
04:00-05:00	0.0	-	0.9	WNW	1.3	W
05:00-06:00	0.0	-	2.2	WNW	0.9	N
06:00-07:00	0.9	WNW	1.8	N	0.9	N
07:00-08:00	0.9	WNW	1.8	N	0.9	N
08:00-09:00	1.3	N	1.8	N	1.3	N
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	1.8	-	2.2	-	1.8	-

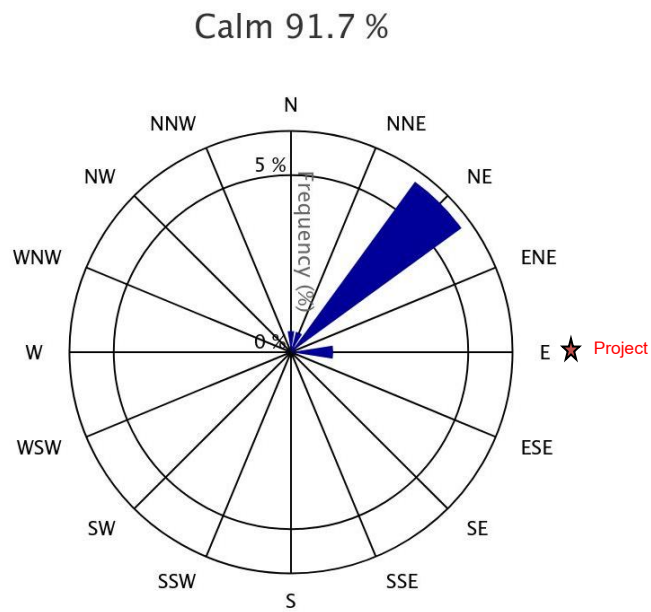




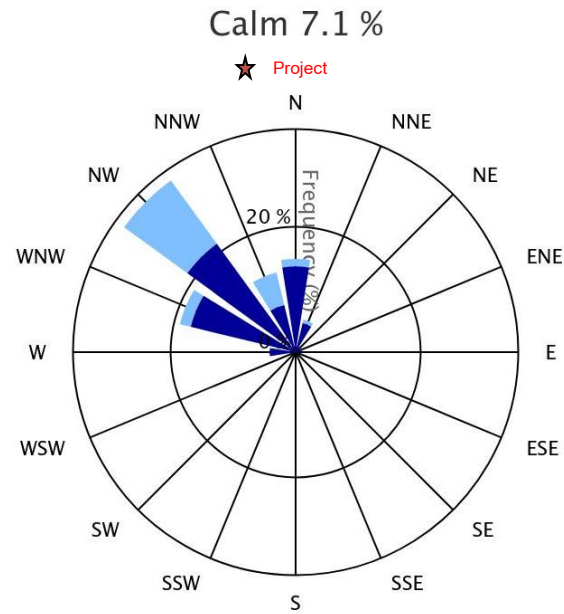
N	=	349-360-11	SE	=	124-146	W	=	259-270-281
NNE	=	12-33	SSE	=	147-168	WNW	=	282-303
NE	=	34-56	S	=	169-180-191	NW	=	304-326
ENE	=	57-78	SSW	=	192-213	NNW	=	327-348
E	=	79-90-101	SW	=	214-236			
ESE	=	102-123	WSW	=	237-258			

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอพิวัตร คลังเพชร
ชื่อผู้บันทึก : นายอพิวัตร คลังเพชร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

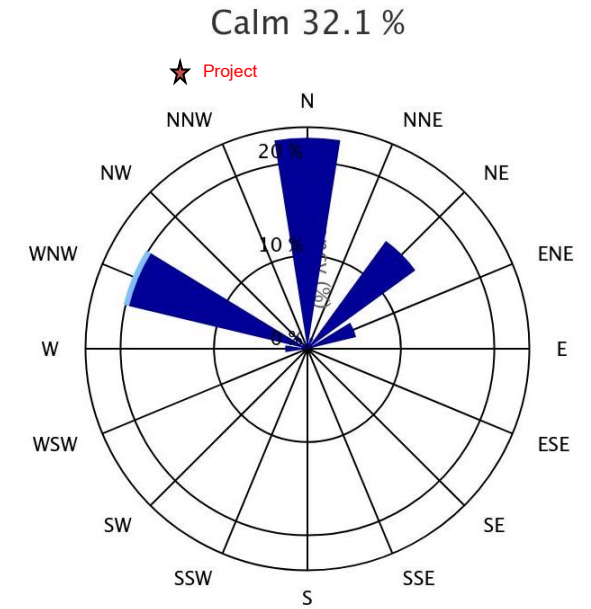




บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1)



บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2)



บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3)



ภาพที่ 3.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด



3.1.2.3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ในช่วงวันที่ 22-29 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 3 สถานี คือ

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-0.9 เมตร/วินาที ลมที่พัดส่วนใหญ่เป็นลมเบา และเป็นลมสงบ 91.7 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 6.0 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออก 1.2 % พัดมาจากทิศเหนือกับทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างน้อยไปทางทิศเหนือ 0.6 % เท่ากัน เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) จึงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เนื่องจากมีลมจากโครงการพัดผ่านประมาณ 4.2 % ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบหรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.6 เมตร/วินาที ลมที่พัดส่วนใหญ่เป็นลมเบา และเป็นลมสงบ 7.1 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 33.9 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างน้อยไปทางทิศตะวันตก 19.1 % พัดมาจากทิศเหนือ 14.9 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศเหนือของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) จึงอาจไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เนื่องจากไม่มีลมจากโครงการพัดผ่าน ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบหรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

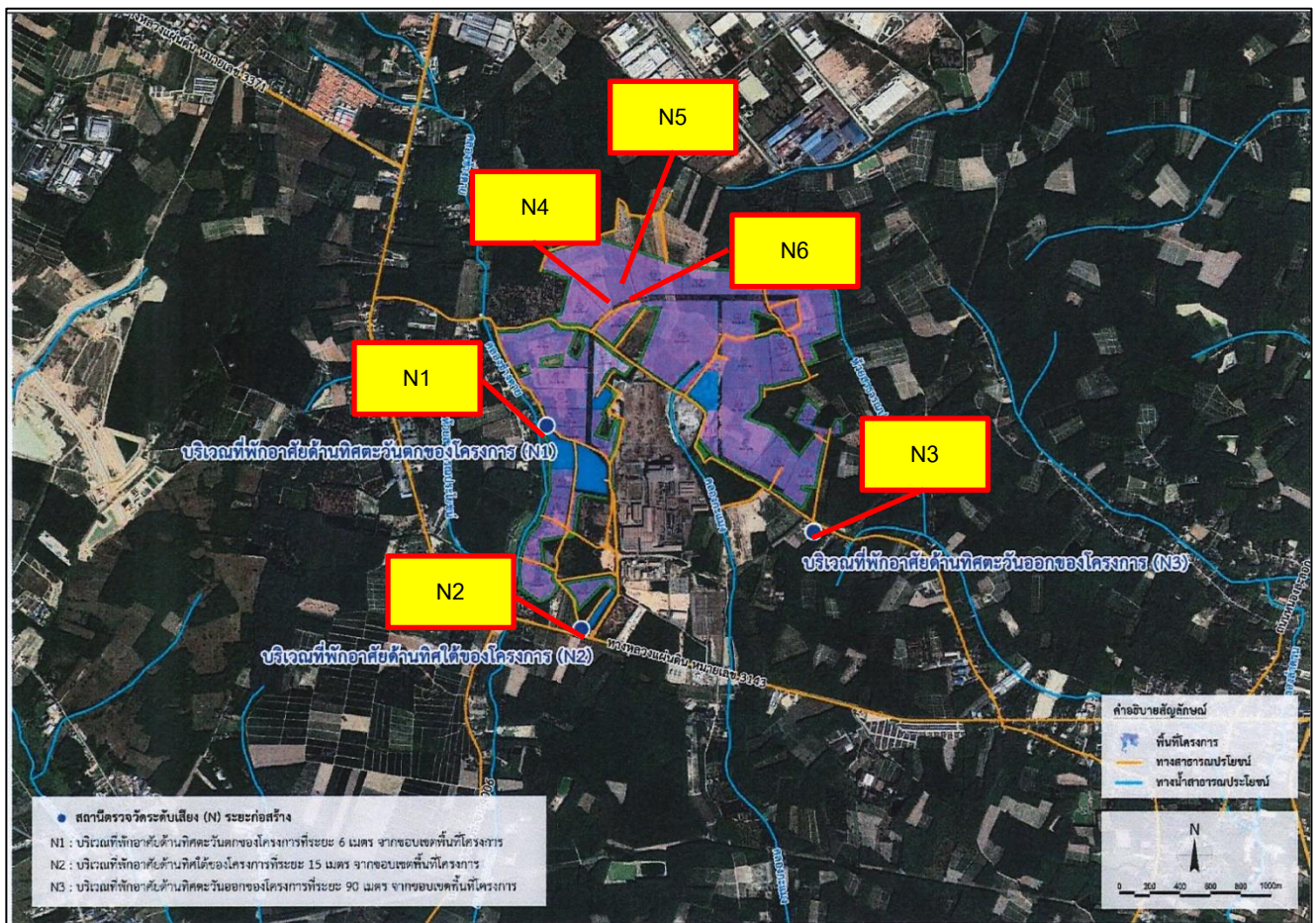
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที ลมที่พัดส่วนใหญ่เป็นลมเบา และเป็นลมสงบ 32.1 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศเหนือ 22.6 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างน้อยไปทางทิศตะวันตก 20.2 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 14.3 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างน้อยไปทางทิศเหนือของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) จึงอาจไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เนื่องจากไม่มีลมจากโครงการพัดผ่าน ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบหรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

3.2 การตรวจวัดระดับเสียง

3.2.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวนของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน แสดงดังภาพที่ 3.5 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวนแสดงดังรูปที่ 3.4-3.6 และการตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที จำนวน 3 จุดตรวจวัด คือบริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N4-N5) รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที แสดงดังรูปที่ 3.7-3.9

แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน



ภาพที่ 3.5 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.4 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ
ที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)



รูปที่ 3.5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ
ที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)



รูปที่ 3.6 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ
ที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)



รูปที่ 3.7 การตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที บริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ
ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N4)



รูปที่ 3.8 ตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที บริเวณ เครื่องจักร/เครื่องมือ
ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N5)



รูปที่ 3.9 ตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที บริเวณ เครื่องจักร/เครื่องมือ
ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N6)



3.2.1.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานโดยมีรายละเอียดวิธีการ ตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังตารางที่ 3.7

ตารางที่ 3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง จากนั้นนำมาคำนวณเป็นระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	Integrated Sound Level Meter	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) Integrated Sound Level Meter การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือ ตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) รายชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง
3	ระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที (L_{eq} 15 min)	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที
4	ระดับเสียงสูงสุดเฉลี่ย 15 นาที (L_{max} 15 min)	Integrated Sound Level Meter	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) Integrated Sound Level Meter การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือ ตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 15 นาที
5	ระดับเสียงกลางวัน กลางคืน (L_{dn})	Integrated Sound Level Meter	ใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr.) จากนั้นนำมาคำนวณเป็นระดับเสียงกลางวัน กลางคืน (L_{dn})
6	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	Integrated Sound Level Meter	ตรวจวัดโดยเครื่องมือตรวจวัดเสียง Integrated Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 1996 part 2 เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90
7	เสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดเสียงรบกวน ตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือ ตรวจวัดเสียง Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 11202 เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) ซึ่งเป็นระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดขณะมีการรบกวน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ซึ่งเป็นระดับเสียงพื้นฐาน และนำค่าดังกล่าวมาคำนวณหาค่าความแตกต่าง หากค่าที่ได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ที่ 10 เดซิเบล(เอ) ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

3.2.1.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ในวันที่ 22-29 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) และผลตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 3 จุดตรวจวัด คือบริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N4-N6) แสดงดังตารางที่ 3.8



ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743117E, 1415977N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230985 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.97 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) 94.0 dB(A)

ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC24043

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ ที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)						
เวลา	22-23 พ.ย. 67					
	$L_{eq} 1 \text{ hr.}$	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน	ระดับการรบกวน
10:00 - 11:00	49.7	69.6	46.3	43.7 (30 พ.ย. 67 09:00-10:00)	-	-
11:00 - 12:00	50.4	71.1	45.7		-	-
12:00 - 13:00	50.4	76.2	46.3		-	-
13:00 - 14:00	49.7	71.5	45.6		-	-
14:00 - 15:00	53.5	74.1	47.6		50.4	6.7
15:00 - 16:00	52.3	78.1	47.1		47.4	3.7
16:00 - 17:00	51.7	74.8	47.8		45.2	1.5
17:00 - 18:00	52.0	75.1	47.0		46.4	2.7
18:00 - 19:00	52.1	72.5	48.9		46.8	3.1
19:00 - 20:00	51.8	68.7	49.7		45.6	1.9
20:00 - 21:00	53.0	75.2	49.8		49.3	5.6
21:00 - 22:00	52.4	77.4	50.1		47.7	4.0
22:00 - 23:00	51.5	83.7	48.9	45.0 (30 พ.ย. 67 01:55-02:00)	46.3 ถึง 59.3	1.3 ถึง 14.3
23:00 - 00:00	47.9	56.3	47.2		38.0 ถึง 48.6	-7.0 ถึง 3.6
00:00 - 01:00	49.7	75.7	47.1		42.6 ถึง 57.2	-2.4 ถึง 12.2
01:00 - 02:00	48.1	73.7	47.0		41.2 ถึง 49.7	-3.8 ถึง 4.7
02:00 - 03:00	47.4	58.7	46.6		39.3 ถึง 45.7	-5.7 ถึง 0.7
03:00 - 04:00	48.2	62.7	47.0		39.3 ถึง 51.3	-5.7 ถึง 6.3
04:00 - 05:00	48.5	63.0	47.0		39.3 ถึง 52.1	-5.7 ถึง 7.1
05:00 - 06:00	50.4	70.2	47.3		45.3 ถึง 53.7	0.3 ถึง 8.7
06:00 - 07:00	57.9	90.7	46.9	43.7 (30 พ.ย. 67 09:00-10:00)	57.0	13.3
07:00 - 08:00	49.7	69.3	46.2		-	-
08:00 - 09:00	49.0	73.9	45.4		-	-
09:00 - 10:00	56.9	84.6	49.1		55.7	12.0
$L_{eq} 24 \text{ hr.}$	51.9	-	-	-	-	-
L_{dn}	58.0	-	-	-	-	-
Min-Max	-	56.3-90.7	45.4-50.1	-	38.0 ถึง 59.3	-7.0 ถึง 14.3
มาตรฐาน	$70^{1/2}$	$115^{1/2}$	-	-	-	$10^{1/2}$





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743117E, 1415977N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230985 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.97 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) 94.0 dB(A)

ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC24043

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ ที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) (ต่อ)						
เวลา	23-24 พ.ย. 67					
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน	ระดับการรบกวน
10:00 - 11:00	51.8	72.0	47.7	43.7 (30 พ.ย. 67 09:00-10:00)	45.6	1.9
11:00 - 12:00	51.3	75.9	47.1		43.0	-0.7
12:00 - 13:00	50.6	71.6	46.5		-	-
13:00 - 14:00	51.2	75.0	48.0		42.3	-1.4
14:00 - 15:00	51.3	76.3	47.3		43.0	-0.7
15:00 - 16:00	51.5	75.7	46.7		44.2	0.5
16:00 - 17:00	50.9	74.6	46.2		39.1	-4.6
17:00 - 18:00	53.0	74.6	48.2		49.3	5.6
18:00 - 19:00	52.7	76.7	48.8		48.5	4.8
19:00 - 20:00	52.7	74.9	49.9		48.5	4.8
20:00 - 21:00	53.1	79.8	49.2		49.5	5.8
21:00 - 22:00	51.5	76.8	48.8		44.2	0.5
22:00 - 23:00	50.6	75.9	47.7	45.0 (30 พ.ย. 67 01:55-02:00)	44.5 ถึง 59.8	-0.5 ถึง 14.8
23:00 - 00:00	48.2	61.8	47.3		43.6 ถึง 48.2	-1.4 ถึง 3.2
00:00 - 01:00	49.1	70.3	47.5		41.9 ถึง 52.8	-3.1 ถึง 7.8
01:00 - 02:00	50.0	72.4	47.2		44.5 ถึง 56.3	-0.5 ถึง 11.3
02:00 - 03:00	48.3	75.4	46.8		38.0 ถึง 53.1	-7.0 ถึง 8.1
03:00 - 04:00	47.7	67.0	46.5		33.2 ถึง 50.6	-11.8 ถึง 5.6
04:00 - 05:00	48.7	63.4	46.5		43.1 ถึง 52.1	-1.9 ถึง 7.1
05:00 - 06:00	52.9	77.2	47.2		48.6 ถึง 61.0	3.6 ถึง 16.0
06:00 - 07:00	53.9	78.2	46.2	43.7 (30 พ.ย. 67 09:00-10:00)	51.2	7.5
07:00 - 08:00	53.0	77.9	44.9		49.3	5.6
08:00 - 09:00	50.3	76.2	44.7		-	-
09:00 - 10:00	51.4	70.1	47.6		43.7	-
L_{eq} 24 hr.	51.4	-	-	-	-	-
L_{dn}	57.1	-	-	-	-	-
Min-Max	-	61.8-79.8	44.7-49.9	-	33.2 ถึง 61.0	-11.8 ถึง 16.0
มาตรฐาน	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	-	-	10 ^{1/,2}





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743117E, 1415977N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230985 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.97 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) 94.0 dB(A)

ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC24043

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ ที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) (ต่อ)						
เวลา	24-25 พ.ย. 67					
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน	ระดับการรบกวน
10:00 - 11:00	49.3	68.0	46.2	43.7 (30 พ.ย. 67 09:00-10:00)	-	-
11:00 - 12:00	49.4	70.8	44.9		-	-
12:00 - 13:00	51.1	73.5	46.3		41.5	-2.2
13:00 - 14:00	54.2	70.2	48.8		51.7	8.0
14:00 - 15:00	55.8	66.7	53.3		54.2	10.5
15:00 - 16:00	51.8	69.8	48.3		45.6	1.9
16:00 - 17:00	51.9	71.7	46.8		46.0	2.3
17:00 - 18:00	51.3	78.0	48.1		43.0	-0.7
18:00 - 19:00	51.0	70.5	49.1		40.4	-3.3
19:00 - 20:00	52.7	69.4	50.6		48.5	4.8
20:00 - 21:00	52.7	74.1	50.2		48.5	4.8
21:00 - 22:00	57.2	66.9	54.6		56.1	12.4
22:00 - 23:00	55.6	72.9	52.9	45.0 (30 พ.ย. 67 01:55-02:00)	46.3 ถึง 62.8	1.3 ถึง 17.8
23:00 - 00:00	47.2	59.2	46.5		39.3 ถึง 44.9	-5.7 ถึง -0.1
00:00 - 01:00	47.3	57.8	46.3		38.0 ถึง 44.1	-7.0 ถึง -0.9
01:00 - 02:00	47.2	68.3	46.2		38.0 ถึง 49.7	-7.0 ถึง 4.7
02:00 - 03:00	47.6	63.3	46.3		33.2 ถึง 48.4	-11.8 ถึง 3.4
03:00 - 04:00	47.2	63.2	46.1		33.2 ถึง 50.1	-11.8 ถึง 5.1
04:00 - 05:00	47.9	65.0	46.1		36.2 ถึง 51.6	-8.8 ถึง 6.6
05:00 - 06:00	50.1	65.0	47.3		43.6 ถึง 52.6	-1.4 ถึง 7.6
06:00 - 07:00	52.5	73.6	46.9	43.7 (30 พ.ย. 67 09:00-10:00)	48.0	4.3
07:00 - 08:00	50.3	76.5	45.2		-	-
08:00 - 09:00	49.1	73.9	45.0		-	-
09:00 - 10:00	49.0	70.7	44.0		-	-
L _{eq} 24 hr.	51.8	-	-	-	-	-
L _{dn}	57.1	-	-	-	-	-
Min-Max	-	57.8-78.0	44.0-54.6	-	33.2 ถึง 62.8	-11.8 ถึง 17.8
มาตรฐาน	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	-	-	10 ^{1/,2}





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743117E, 1415977N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230985 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.97 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) 94.0 dB(A)

ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC24043

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ ที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) (ต่อ)						
เวลา	25-26 พ.ย. 67					
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน	ระดับการรบกวน
10:00 - 11:00	48.7	68.3	44.6	43.7 (30 พ.ย. 67 09:00-10:00)	-	-
11:00 - 12:00	53.3	78.0	47.1		50.0	6.3
12:00 - 13:00	49.7	72.7	45.3		-	-
13:00 - 14:00	49.3	65.4	45.4		-	-
14:00 - 15:00	49.9	67.1	45.5		-	-
15:00 - 16:00	56.6	78.9	48.5		55.3	11.6
16:00 - 17:00	54.7	78.9	47.5		52.6	8.9
17:00 - 18:00	56.9	82.7	48.2		55.7	12
18:00 - 19:00	51.8	77.7	49.2		45.6	1.9
19:00 - 20:00	53.7	77.6	48.7		50.8	7.1
20:00 - 21:00	51.8	77.0	48.0		45.6	1.9
21:00 - 22:00	49.7	71.6	47.6		-	-
22:00 - 23:00	50.9	71.5	48.2	45.0 (30 พ.ย. 67 01:55-02:00)	47.4 ถึง 58.5	2.4 ถึง 13.5
23:00 - 00:00	49.3	69.9	48.2		47.4 ถึง 51.0	2.4 ถึง 6.0
00:00 - 01:00	48.9	63.1	47.9		43.6 ถึง 50.2	-1.4 ถึง 5.2
01:00 - 02:00	46.4	58.2	46.0		36.2 ถึง 36.2	-8.8 ถึง -8.8
02:00 - 03:00	48.4	67.3	46.2		33.2 ถึง 54.9	-11.8 ถึง 9.9
03:00 - 04:00	47.7	72.0	45.8		33.2 ถึง 55.4	-11.8 ถึง 10.4
04:00 - 05:00	47.6	72.7	46.0		33.2 ถึง 51.8	-11.8 ถึง 6.8
05:00 - 06:00	48.4	65.7	45.7		38 ถึง 51.6	-7 ถึง 6.6
06:00 - 07:00	53.6	76.9	46.0	43.7 (30 พ.ย. 67 09:00-10:00)	50.6	6.9
07:00 - 08:00	50.2	78.8	44.3		-	-
08:00 - 09:00	49.2	73.1	43.6		-	-
09:00 - 10:00	51.7	74.3	46.4		45.2	1.5
L_{eq} 24 hr.	51.7	-	-	-	-	-
L_{dn}	56.6	-	-	-	-	-
Min-Max	-	58.2-82.7	43.6-49.2	-	33.2 ถึง 58.5	-11.8 ถึง 13.5
มาตรฐาน	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	-	-	10 ^{1/,2}





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743117E, 1415977N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230985 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.97 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) 94.0 dB(A)

ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC24043

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ ที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) (ต่อ)						
เวลา	26-27 พ.ย. 67					
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน	ระดับการรบกวน
10:00 - 11:00	50.6	71.7	46.2	43.7 (30 พ.ย. 67 09:00-10:00)	-	-
11:00 - 12:00	49.8	67.4	45.0		-	-
12:00 - 13:00	51.3	70.6	44.5		43.0	-0.7
13:00 - 14:00	50.0	72.7	45.0		-	-
14:00 - 15:00	50.2	75.5	45.4		-	-
15:00 - 16:00	55.6	78.2	47.5		53.9	10.2
16:00 - 17:00	56.4	82.7	47.5		55.1	11.4
17:00 - 18:00	54.0	74.1	47.4		51.3	7.6
18:00 - 19:00	52.7	74.2	48.4		48.5	4.8
19:00 - 20:00	54.3	78.7	49.1		51.9	8.2
20:00 - 21:00	52.7	74.3	50.7		48.5	4.8
21:00 - 22:00	54.6	75.5	51.8		52.4	8.7
22:00 - 23:00	51.5	61.9	49.6	45.0 (30 พ.ย. 67 01:55-02:00)	36.2 ถึง 58.5	-8.8 ถึง 13.5
23:00 - 00:00	48.5	68.2	47.6		39.3 ถึง 51.6	-5.7 ถึง 6.6
00:00 - 01:00	52.6	64.9	50.4		49.3 ถึง 57.7	4.3 ถึง 12.7
01:00 - 02:00	53.5	74.3	50.8		49.7 ถึง 59.8	4.7 ถึง 14.8
02:00 - 03:00	49.4	60.7	47.5		42.6 ถึง 56.3	-2.4 ถึง 11.3
03:00 - 04:00	47.6	60.6	47.0		33.2 ถึง 47.4	-11.8 ถึง 2.4
04:00 - 05:00	49.2	62.7	47.5		42.6 ถึง 53.3	-2.4 ถึง 8.3
05:00 - 06:00	50.6	71.7	47.6		49.1 ถึง 55.5	4.1 ถึง 10.5
06:00 - 07:00	54.1	78.9	47.5	43.7 (30 พ.ย. 67 09:00-10:00)	51.5	7.8
07:00 - 08:00	54.3	81.9	46.3		51.9	8.2
08:00 - 09:00	51.9	76.4	46.1		46	2.3
09:00 - 10:00	50.4	74.5	46.1		-	-
L_{eq} 24 hr.	52.5	-	-	-	-	-
L_{dn}	58.0	-	-	-	-	-
Min-Max	-	60.6 ถึง 82.7	44.5 ถึง 51.8	-	33.2 ถึง 59.8	-11.8 ถึง 14.8
มาตรฐาน	$70^{1/.12}$	$115^{1/.12}$	-	-	-	$10^{1/.12}$





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743117E, 1415977N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230985 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.97 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) 94.0 dB(A)

ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC24043

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ ที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) (ต่อ)						
เวลา	27-28 พ.ย. 67					
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน	ระดับการรบกวน
10:00 - 11:00	50.6	78.7	45.5	43.7 (30 พ.ย. 67 09:00-10:00)	-	-
11:00 - 12:00	50.0	69.3	45.8		-	-
12:00 - 13:00	49.5	75.1	45.6		-	-
13:00 - 14:00	50.5	72.7	46.4		-	-
14:00 - 15:00	50.9	72.3	46.6		39.1	-4.6
15:00 - 16:00	48.8	72.4	42.2		-	-
16:00 - 17:00	49.9	78.2	43.3		-	-
17:00 - 18:00	53.3	79.5	45.1		50.0	6.3
18:00 - 19:00	53.9	82.6	47.0		51.2	7.5
19:00 - 20:00	51.9	77.1	47.5		46.0	2.3
20:00 - 21:00	48.8	71.1	46.2		-	-
21:00 - 22:00	53.4	78.0	50.4		50.2	6.5
22:00 - 23:00	49.5	78.7	45.6	45.0 (30 พ.ย. 67 01:55-02:00)	36.2 ถึง 58.9	-8.8 ถึง 13.9
23:00 - 00:00	46.7	69.1	45.1		39.3 ถึง 49.9	-5.7 ถึง 4.9
00:00 - 01:00	48.9	78.8	44.9		38.0 ถึง 59.5	-7.0 ถึง 14.5
01:00 - 02:00	46.7	64.4	44.7		41.2 ถึง 44.9	-3.8 ถึง -0.1
02:00 - 03:00	45.5	69.0	44.6		33.2	-11.8
03:00 - 04:00	45.0	52.0	44.2		-	-
04:00 - 05:00	47.9	74.7	45.6		38.0 ถึง 51.3	-7.0 ถึง 6.3
05:00 - 06:00	49.2	66.1	46.1		36.2 ถึง 51.8	-8.8 ถึง 6.8
06:00 - 07:00	51.8	77.4	44.0	43.7 (30 พ.ย. 67 09:00-10:00)	45.6	1.9
07:00 - 08:00	51.5	77.0	42.7		44.2	0.5
08:00 - 09:00	52.2	77.7	41.9		47.1	3.4
09:00 - 10:00	53.5	77.4	46.7		50.4	6.7
L _{eq} 24 hr.	50.6	-	-	-	-	-
L _{dn}	55.4	-	-	-	-	-
Min-Max	-	52.0 ถึง 82.6	41.9 ถึง 50.4	-	33.2 ถึง 59.5	-11.8 ถึง 14.5
มาตรฐาน	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	-	-	10 ^{1/,2}





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743117E, 1415977N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230985 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.97 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) 94.0 dB(A)

ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC24043

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ ที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) (ต่อ)						
เวลา	28-29 พ.ย. 67					
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน	ระดับการรบกวน
10:00 - 11:00	52.1	71.4	49.4	46.4 (22-23 มิ.ย. 67 15:00-16:00)	46.8	3.1
11:00 - 12:00	52.5	75.6	49.4		48.0	4.3
12:00 - 13:00	51.3	77.0	46.0		43.0	-0.7
13:00 - 14:00	50.0	71.7	46.5		-	-
14:00 - 15:00	49.6	71.8	45.7		-	-
15:00 - 16:00	50.6	71.0	46.1		-	-
16:00 - 17:00	53.3	76.4	47.2		50.0	6.3
17:00 - 18:00	56.5	85.8	49.0		55.2	11.5
18:00 - 19:00	51.5	69.0	47.6		44.2	0.5
19:00 - 20:00	50.2	70.6	47.4		-	-
20:00 - 21:00	55.7	79.2	52.2		54.1	10.4
21:00 - 22:00	51.8	76.7	49.4		45.6	1.9
22:00 - 23:00	47.0	63.2	46.2	45.3 (22-23 มิ.ย. 67 02:20-02:25)	33.2 ถึง 45.7	-11.8 ถึง 0.7
23:00 - 00:00	46.4	59.2	45.7		36.2 ถึง 41.2	-8.8 ถึง -3.8
00:00 - 01:00	44.5	53.5	44.0		-	-
01:00 - 02:00	44.7	53.6	44.0		-	-
02:00 - 03:00	44.8	59.4	43.9		-	-
03:00 - 04:00	45.9	63.0	44.5		38 ถึง 41.9	-7.0 ถึง -3.1
04:00 - 05:00	47.9	70.6	45.0		33.2 ถึง 49.1	-11.8 ถึง 4.1
05:00 - 06:00	49.9	71.7	46.7		46.3 ถึง 54.0	1.3 ถึง 9.0
06:00 - 07:00	49.6	67.1	45.0	46.4 (22-23 มิ.ย. 67 15:00-16:00)	-	-
07:00 - 08:00	51.2	76.0	46.7		42.3	-1.4
08:00 - 09:00	53.6	76.5	49.1		50.6	6.9
09:00 - 10:00	54.4	76.8	49.6		52.1	8.4
L_{eq} 24 hr.	51.4	-	-	-	-	-
L_{dn}	55.0	-	-	-	-	-
Min-Max	-	53.5-85.8	43.9-52.2	-	33.2 ถึง 55.2	-11.8 ถึง 11.5
มาตรฐาน	$70^{1/2}$	$115^{1/2}$	-	-	-	$10^{1/2}$





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743330E, 1414653N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120948 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.97 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) 94.0 dB(A)]

ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC24043

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)						
เวลา	22-23 พ.ย. 67					
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน	ระดับการรบกวน
11:00 - 12:00	50.6	66.2	48.3	49.8 (30 พ.ย. 67 09:00-10:00)	-	-
12:00 - 13:00	50.5	64.7	48.3		-	-
13:00 - 14:00	51.5	66.5	48.3		-	-
14:00 - 15:00	50.7	71.7	48.2		-	-
15:00 - 16:00	51.3	68.0	49.0		-	-
16:00 - 17:00	51.7	67.0	49.5		-	-
17:00 - 18:00	52.8	67.8	50.6		45.5	-4.3
18:00 - 19:00	52.5	68.2	51.0		43.6	-6.2
19:00 - 20:00	53.0	62.5	52.0		46.5	-3.3
20:00 - 21:00	52.7	63.4	51.8		45.0	-4.8
21:00 - 22:00	50.6	66.3	49.0	49.2 (30 พ.ย. 67 00:05-00:10)	-	-
22:00 - 23:00	51.5	67.3	49.7		37.5 ถึง 53.2	-11.7 ถึง 4.0
23:00 - 00:00	53.6	68.3	52.5		48.4 ถึง 55.6	-0.8 ถึง 6.4
00:00 - 01:00	50.7	66.3	49.3		50.0	0.8 ถึง 0.87
01:00 - 02:00	49.7	67.3	47.9		-	-
02:00 - 03:00	48.7	65.8	47.2		-	-
03:00 - 04:00	50.6	61.4	48.8		37.5 ถึง 47.9	-11.7 ถึง -1.3
04:00 - 05:00	53.1	65.0	51.3		46.2 ถึง 56.7	-3.0 ถึง 7.5
05:00 - 06:00	54.2	67.6	51.9		50.9 ถึง 56.6	1.7 ถึง 7.4
06:00 - 07:00	53.7	68.1	49.7	49.8 (30 พ.ย. 67 09:00-10:00)	49.0	-0.8
07:00 - 08:00	52.3	81.1	48.7		41.7	-8.1
08:00 - 09:00	51.3	68.7	49.3		-	-
09:00 - 10:00	51.9	65.9	49.8		-	-
10:00 - 11:00	52.2	70.5	50.1		40.4	-9.4
L _{eq} 24 hr.	51.9	-	-	-	-	-
L _{dn}	58.5	-	-	-	-	-
Min-Max	-	61.4-81.1	47.2-52.5	-	37.5 ถึง 56.7	-11.7 ถึง 7.5
มาตรฐาน	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	-	-	10 ^{1/,2}





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743330E, 1414653N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120948 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.97 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) 94.0 dB(A)

ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC24043

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)						
เวลา	23-24 พ.ย. 67					
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน	ระดับการรบกวน
11:00 - 12:00	52.0	69.1	49.2	49.8 (30 พ.ย. 67 09:00-10:00)	35.6	-14.2
12:00 - 13:00	50.9	63.7	48.3		-	-
13:00 - 14:00	51.6	71.1	49.5		-	-
14:00 - 15:00	51.4	70.3	49.2		-	-
15:00 - 16:00	51.5	67.2	49.3		-	-
16:00 - 17:00	51.8	66.2	49.6		-	-
17:00 - 18:00	51.9	69.8	49.4		-	-
18:00 - 19:00	52.3	78.6	50.7		41.7	-8.1
19:00 - 20:00	54.3	61.8	53.0		50.6	0.8
20:00 - 21:00	53.1	62.9	52.4		46.9	-2.9
21:00 - 22:00	52.7	64.8	51.8		45.0	-4.8
22:00 - 23:00	51.0	62.5	49.9	49.2 (30 พ.ย. 67 00:05-00:10)	44.7 ถึง 47.9	-4.5 ถึง -1.3
23:00 - 00:00	56.5	66.3	55.5		58.0 ถึง 58.8	8.8 ถึง 9.6
00:00 - 01:00	51.6	65.5	49.9		53.2 ถึง 57.7	4.0 ถึง 8.5
01:00 - 02:00	49.2	62.8	47.9		-	-
02:00 - 03:00	48.3	61.6	46.7		-	-
03:00 - 04:00	52.3	66.9	49.4		43.6 ถึง 57.6	-5.6 ถึง 8.4
04:00 - 05:00	51.4	61.8	49.9		42.3 ถึง 50.0	-6.9 ถึง 0.8
05:00 - 06:00	54.0	69.2	50.9		43.6 ถึง 59.6	-5.6 ถึง 10.4
06:00 - 07:00	51.1	69.0	48.2		45.5	-4.3
07:00 - 08:00	52.8	80.7	49.1		43.6	-6.2
08:00 - 09:00	52.5	69.5	49.8	49.8 (30 พ.ย. 67 09:00-10:00)	45.0	-4.8
09:00 - 10:00	52.7	76.0	48.6		-	-
10:00 - 11:00	50.7	71.7	47.7		41.7	-8.1
L_{eq} 24 hr.	52.3	-	-	-	-	-
L_{dn}	58.8	-	-	-	-	-
Min-Max	-	61.6-80.7	46.7-55.5	-	35.6 ถึง 59.6	-14.2 ถึง 10.4
มาตรฐาน	$70^{1,2}$	$115^{1,2}$	-	-	-	$10^{1,2}$





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743330E, 1414653N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120948 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.97 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) 94.0 dB(A)

ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC24043

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)						
เวลา	24-25 พ.ย. 67					
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับการรบกวน
11:00 - 12:00	49.7	65.6	47.0	49.8 (30 พ.ย. 67 09:00-10:00)	-	-
12:00 - 13:00	50.3	69.3	47.2		-	-
13:00 - 14:00	51.0	71.7	47.4		-	-
14:00 - 15:00	50.1	70.5	47.5		-	-
15:00 - 16:00	49.9	63.1	47.6		-	-
16:00 - 17:00	50.4	64.1	48.2		-	-
17:00 - 18:00	51.2	70.4	48.7		-	-
18:00 - 19:00	52.2	61.2	50.7		40.4	-9.4
19:00 - 20:00	52.2	59.4	51.0		40.4	-9.4
20:00 - 21:00	53.2	66.1	51.6		47.3	-2.5
21:00 - 22:00	55.1	63.6	54.1	49.2 (30 พ.ย. 67 00:05-00:10)	52.3	2.5
22:00 - 23:00	54.8	61.7	54.0		54.7 ถึง 56.1	5.5 ถึง 6.9
23:00 - 00:00	54.8	61.7	54.2		55.3 ถึง 56.1	6.1 ถึง 6.9
00:00 - 01:00	54.5	64.5	53.7		54.5 ถึง 55.8	5.3 ถึง 6.6
01:00 - 02:00	52.1	61.7	50.9		50.9 ถึง 55.4	1.7 ถึง 6.2
02:00 - 03:00	51.8	64.2	50.6		46.2 ถึง 52.9	-3.0 ถึง 3.7
03:00 - 04:00	53.9	70.1	51.9		46.2 ถึง 59.5	-3.0 ถึง 10.3
04:00 - 05:00	50.8	66.2	48.0		37.5 ถึง 56.9	-11.7 ถึง 7.7
05:00 - 06:00	52.9	68.1	49.1		42.3 ถึง 55.8	-6.9 ถึง 6.6
06:00 - 07:00	52.3	67.8	49.8	49.8 (30 พ.ย. 67 09:00-10:00)	41.7	-8.1
07:00 - 08:00	52.6	67.8	50.2		44.3	-5.5
08:00 - 09:00	51.2	66.6	48.6		-	-
09:00 - 10:00	50.7	69.2	48.1		-	-
10:00 - 11:00	50.8	69.1	48.7		-	-
L _{eq} 24 hr.	52.3	-	-	-	-	-
L _{dn}	59.5	-	-	-	-	-
Min-Max	-	59.4-71.7	47.0-54.2	-	37.5 ถึง 59.5	-11.7 ถึง 10.3
มาตรฐาน	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	-	-	10 ^{1/,2}





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743330E, 1414653N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120948 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.97 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) 94.0 dB(A)

ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC24043

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)						
เวลา	25-26 พ.ย. 67					
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับการรบกวน
11:00 - 12:00	51.7	67.1	49.2	49.8 (30 พ.ย. 67 09:00-10:00)	-	-
12:00 - 13:00	52.4	71.4	48.9		42.8	-7.0
13:00 - 14:00	51.0	65.3	49.0		-	-
14:00 - 15:00	51.1	66.3	49.2		-	-
15:00 - 16:00	51.9	77.3	49.3		-	-
16:00 - 17:00	54.0	73.1	50.2		49.8	-
17:00 - 18:00	53.4	67.6	50.3		48.1	-1.7
18:00 - 19:00	53.1	70.6	49.7		46.9	-2.9
19:00 - 20:00	51.8	70.9	49.8		-	-
20:00 - 21:00	51.1	70.2	49.8		-	-
21:00 - 22:00	52.3	61.8	51.2	49.2 (30 พ.ย. 67 00:05-00:10)	41.7	-8.1
22:00 - 23:00	53.5	66.7	52.2		50.3 ถึง 56.2	1.1 ถึง 7.0
23:00 - 00:00	53.6	66.3	52.5		52.2 ถึง 54.7	3.0 ถึง 5.5
00:00 - 01:00	50.6	64.3	49.3		42.3 ถึง 50.0	-6.9 ถึง 0.8
01:00 - 02:00	48.9	63.5	48.0		-	-
02:00 - 03:00	47.9	67.4	45.5		49.2	-
03:00 - 04:00	46.5	56.5	44.8		-	-
04:00 - 05:00	51.7	65.7	49.8		50.6 ถึง 55.9	1.4 ถึง 6.7
05:00 - 06:00	51.7	68.8	46.8		40.5 ถึง 54.9	-8.7 ถึง 5.7
06:00 - 07:00	50.7	71.2	47.1	49.8 (30 พ.ย. 67 09:00-10:00)	-	-
07:00 - 08:00	51.1	73.6	48.2		-	-
08:00 - 09:00	51.5	72.1	49.2		-	-
09:00 - 10:00	51.8	70.5	49.2		-	-
10:00 - 11:00	50.4	61.7	48.3		-	-
L _{eq} 24 hr.	51.7	-	-	-	-	-
L _{dn}	57.7	-	-	-	-	-
Min-Max	-	56.5-77.3	44.8-52.5	-	40.5 ถึง 56.2	-8.7 ถึง 7.0
มาตรฐาน	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	-	-	10 ^{1/,2}





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743330E, 1414653N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120948 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.97 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) 94.0 dB(A)

ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC24043

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)						
เวลา	26-27 พ.ย. 67					
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน	ระดับการรบกวน
11:00 - 12:00	50.6	66.5	47.3	49.8 (30 พ.ย. 67 09:00-10:00)	-	-
12:00 - 13:00	50.7	67.0	47.9		-	-
13:00 - 14:00	50.4	67.7	48.2		-	-
14:00 - 15:00	51.5	65.9	49.4		-	-
15:00 - 16:00	52.7	72.2	50.2		45.0	-4.8
16:00 - 17:00	53.1	68.8	50.8		46.9	-2.9
17:00 - 18:00	53.0	70.9	50.5		46.5	-3.3
18:00 - 19:00	53.9	67.5	52.4		49.6	-0.2
19:00 - 20:00	50.9	70.7	48.6		-	-
20:00 - 21:00	52.2	72.5	50.5		40.4	-9.4
21:00 - 22:00	53.1	71.5	51.0	49.2 (30 พ.ย. 67 00:05-00:10)	46.9	-2.9
22:00 - 23:00	51.9	65.9	50.0		37.5 ถึง 57.3	-11.7 ถึง 8.1
23:00 - 00:00	51.5	62.2	49.9		37.5 ถึง 54.4	-11.7 ถึง 5.2
00:00 - 01:00	49.9	61.3	48.7		-	-
01:00 - 02:00	48.8	64.6	47.4		-	-
02:00 - 03:00	49.7	79.2	47.8		40.5 ถึง 52.7	-8.7 ถึง 3.5
03:00 - 04:00	53.9	64.3	52.9		52.9 ถึง 55.6	3.7 ถึง 6.4
04:00 - 05:00	54.7	67.0	53.6		53.8 ถึง 57.7	4.6 ถึง 8.5
05:00 - 06:00	54.1	69.6	51.8		50.0 ถึง 59.1	0.8 ถึง 9.9
06:00 - 07:00	52.3	78.3	49.8	49.8 (30 พ.ย. 67 09:00-10:00)	41.7	-8.1
07:00 - 08:00	51.9	68.6	49.4		-	-
08:00 - 09:00	53.8	69.3	52.0		49.3	-0.5
09:00 - 10:00	53.2	69.0	51.4		47.3	-2.5
10:00 - 11:00	53.5	72.5	51.6		48.4	-1.4
L_{eq} 24 hr.	52.4	-	-	-	-	-
L_{dn}	58.7	-	-	-	-	-
Min-Max	-	61.3-79.2	47.3-53.6	-	37.5 ถึง 59.1	-11.7 ถึง 9.9
มาตรฐาน	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	-	-	10 ^{1/,2}





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743330E, 1414653N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120948 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.97 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) 94.0 dB(A)

ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC24043

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)						
เวลา	27-28 พ.ย. 67					
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน	ระดับการรบกวน
11:00 - 12:00	53.9	66.1	52.1	49.8 (30 พ.ย. 67 09:00-10:00)	49.6	-0.2
12:00 - 13:00	54.0	70.2	52.2		49.8	-
13:00 - 14:00	54.4	72.3	52.1		50.8	1.0
14:00 - 15:00	54.2	71.1	51.7		50.3	0.5
15:00 - 16:00	53.1	69.4	50.2		46.9	-2.9
16:00 - 17:00	53.8	73.5	51.3		49.3	-0.5
17:00 - 18:00	54.1	69.8	51.6		50.1	0.3
18:00 - 19:00	54.9	69.0	53.6		51.9	2.1
19:00 - 20:00	51.1	61.8	49.5		-	-
20:00 - 21:00	50.3	64.3	48.2		-	-
21:00 - 22:00	50.4	69.5	49.2	49.2 (30 พ.ย. 67 00:05-00:10)	-	-
22:00 - 23:00	52.4	60.6	51.3		43.6 ถึง 52.9	-5.6 ถึง 3.7
23:00 - 00:00	52.6	66.5	51.3		52.0 ถึง 54.7	2.8 ถึง 5.5
00:00 - 01:00	52.5	81.4	49.2		48.8 ถึง 60.3	-0.4 ถึง 11.1
01:00 - 02:00	46.8	56.5	45.6		-	-
02:00 - 03:00	46.9	63.8	45.2		-	-
03:00 - 04:00	51.5	62.1	48.7		42.3 ถึง 52.5	-6.9 ถึง 3.3
04:00 - 05:00	52.1	68.0	50.2		44.7 ถึง 54.0	-4.5 ถึง 4.8
05:00 - 06:00	52.5	69.4	49.7		37.5 ถึง 55.3	-11.7 ถึง 6.1
06:00 - 07:00	50.3	69.8	47.2	49.8 (30 พ.ย. 67 09:00-10:00)	-	-
07:00 - 08:00	54.7	73.9	51.9		51.5	1.7
08:00 - 09:00	55.4	72.3	53.1		52.8	3.0
09:00 - 10:00	53.3	69.4	51.1		47.7	-2.1
10:00 - 11:00	53.4	66.0	51.4		48.1	-1.7
L_{eq} 24 hr.	52.9	-	-	-	-	-
L_{dn}	58.1	-	-	-	-	-
Min-Max	-	56.5-81.4	45.2-53.6	-	37.5 ถึง 60.3	-11.7 57' 11.1
มาตรฐาน	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	-	-	10 ^{1/,2}





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743330E, 1414653N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120948 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.97 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) 94.0 dB(A)

ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC24043

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)						
เวลา	28-29 พ.ย. 67					
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน	ระดับการรบกวน
11:00 - 12:00	52.8	74.3	50.0	49.8 (30 พ.ย. 67 09:00-10:00)	45.5	-4.3
12:00 - 13:00	52.1	65.3	49.8		38.6	-11.2
13:00 - 14:00	52.5	68.6	50.3		43.6	-6.2
14:00 - 15:00	53.1	81.0	50.1		46.9	-2.9
15:00 - 16:00	53.1	73.8	50.7		46.9	-2.9
16:00 - 17:00	53.4	70.6	51.2		48.1	-1.7
17:00 - 18:00	52.9	66.9	50.6		46.0	-3.8
18:00 - 19:00	53.6	70.9	52.4		48.7	-1.1
19:00 - 20:00	55.0	68.8	53.9		52.1	2.3
20:00 - 21:00	54.4	59.9	53.2		50.8	1.0
21:00 - 22:00	53.3	58.5	52.4	49.2 (30 พ.ย. 67 00:05-00:10)	47.7	-2.1
22:00 - 23:00	48.4	59.2	46.8		-	-
23:00 - 00:00	50.9	59.8	49.7		50.6 ถึง 52.5	1.4 ถึง 3.3
00:00 - 01:00	52.6	70.2	51.0		43.6 ถึง 55.4	-5.6 ถึง 6.2
01:00 - 02:00	48.4	57.4	47.1		47.4 ถึง 53.8	-1.8 ถึง 4.6
02:00 - 03:00	47.4	62.0	45.9		-	-
03:00 - 04:00	48.0	64.9	45.2		40.5 ถึง 51.2	-8.7 ถึง 2.0
04:00 - 05:00	46.3	64.7	44.3		-	-
05:00 - 06:00	49.0	68.6	45.4		48.4	-0.8
06:00 - 07:00	51.0	66.7	47.3	49.8 (30 พ.ย. 67 09:00-10:00)	-	-
07:00 - 08:00	53.0	71.8	50.4		46.5	-3.3
08:00 - 09:00	54.0	68.5	51.6		49.8	-
09:00 - 10:00	53.5	73.5	51.3		48.4	-1.4
10:00 - 11:00	53.7	66.3	51.7		49.0	-0.8
L_{eq} 24 hr.	52.3	-	-	-	-	-
L_{dn}	56.8	-	-	-	-	-
Min-Max	-	57.4-81.0	44.3-53.9	-	38.6 ถึง 55.4	-11.2 ถึง 6.2
มาตรฐาน	$70^{1,2}$	$115^{1,2}$	-	-	-	$10^{1,2}$





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 744847E, 1415366N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230987 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.97 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) 94.0 dB(A)]

ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC24043

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)						
เวลา	22-23 พ.ย. 67					
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน	ระดับการรบกวน
10:00 - 11:00	53.2	75.8	45.7	41.1 (30 พ.ย. 67 07:00-08:00)	49.2	8.1
11:00 - 12:00	52.7	78.4	44.7		47.8	6.7
12:00 - 13:00	54.0	74.1	43.4		51.0	9.9
13:00 - 14:00	54.6	76.8	44.2		52.1	11.0
14:00 - 15:00	55.0	76.0	44.0		52.8	11.7
15:00 - 16:00	53.3	75.6	44.1		49.4	8.3
16:00 - 17:00	54.6	79.0	44.3		52.1	11.0
17:00 - 18:00	56.9	84.5	44.7		55.6	14.5
18:00 - 19:00	55.3	76.9	51.9		53.3	12.2
19:00 - 20:00	55.3	73.0	53.5		53.3	12.2
20:00 - 21:00	53.6	70.9	52.6		50.1	9.0
21:00 - 22:00	52.0	77.4	49.1		45.1	4.0
22:00 - 23:00	49.7	74.0	47.7	41.7 (31 พ.ย. 67 02:55-03:00)	47.9 ถึง 54.8	6.2 ถึง 13.1
23:00 - 00:00	49.3	71.8	47.6		48.3 ถึง 55.8	6.6 ถึง 14.1
00:00 - 01:00	47.7	67.3	46.4		42.2 ถึง 52.6	0.5 ถึง 10.9
01:00 - 02:00	46.5	64.2	45.2		40.8 ถึง 49.2	-0.9 ถึง 7.5
02:00 - 03:00	45.7	56.5	44.7		40.8 ถึง 46.8	-0.9 ถึง 5.1
03:00 - 04:00	47.7	67.4	45.1		42.6 ถึง 54.9	0.9 ถึง 13.2
04:00 - 05:00	48.5	70.7	44.3		37.0 ถึง 56.6	-4.7 ถึง 14.9
05:00 - 06:00	50.6	74.1	45.0		47.6 ถึง 57.2	5.9 ถึง 15.5
06:00 - 07:00	54.0	72.1	47.6	41.1 (30 พ.ย. 67 07:00-08:00)	51.0	9.9
07:00 - 08:00	57.1	79.9	46.9		55.9	14.8
08:00 - 09:00	55.3	78.5	45.3		53.3	12.2
09:00 - 10:00	55.9	86.4	45.4		54.2	13.1
L _{eq} 24 hr.	53.5	-	-	-	-	-
L _{dn}	57.2	-	-	-	-	-
Min-Max	-	56.5-86.4	43.4-53.5	-	37.0 ถึง 57.2	-4.7 ถึง 15.5
มาตรฐาน	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	-	-	10 ^{1/,2}





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 744847E, 1415366N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230987 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.97 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) 94.0 dB(A)

ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC24043

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) (ต่อ)						
เวลา	23-24 พ.ย. 67					
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน	ระดับการรบกวน
10:00 - 11:00	55.1	81.4	44.6	41.1 (30 พ.ย. 67 07:00-08:00)	53.0	11.9
11:00 - 12:00	52.6	72.7	44.9		47.5	6.4
12:00 - 13:00	52.3	75.3	43.0		46.4	5.3
13:00 - 14:00	52.7	78.0	43.8		47.8	6.7
14:00 - 15:00	50.6	74.8	43.7		-	-
15:00 - 16:00	55.2	81.0	44.9		53.1	12.0
16:00 - 17:00	54.4	78.5	44.3		51.7	10.6
17:00 - 18:00	52.6	73.5	43.8		47.5	6.4
18:00 - 19:00	56.6	83.9	52.3		55.2	14.1
19:00 - 20:00	54.5	74.0	51.8		51.9	10.8
20:00 - 21:00	52.0	71.1	49.2		45.1	4.0
21:00 - 22:00	50.9	75.7	46.7		-	-
22:00 - 23:00	47.6	71.5	45.7	41.7 (31 พ.ย. 67 02:55-03:00)	44.9 ถึง 53.0	3.2 ถึง 11.3
23:00 - 00:00	46.7	62.1	45.2		42.6 ถึง 50.3	0.9 ถึง 8.6
00:00 - 01:00	49.6	77.4	47.1		41.8 ถึง 56.5	0.1 ถึง 14.8
01:00 - 02:00	48.2	55.5	47.7		48.5 ถึง 50.5	6.8 ถึง 8.8
02:00 - 03:00	48.5	61.5	47.6		48.3 ถึง 51.4	6.6 ถึง 9.7
03:00 - 04:00	47.5	68.6	45.8		40.3 ถึง 51.5	-1.4 ถึง 9.8
04:00 - 05:00	49.6	75.7	44.4		35.7 ถึง 60.1	-6.0 ถึง 18.4
05:00 - 06:00	54.0	85.9	44.4		41.8 ถึง 65.1	0.1 ถึง 23.4
06:00 - 07:00	53.8	82.1	45.8	41.1 (30 พ.ย. 67 07:00-08:00)	50.6	9.5
07:00 - 08:00	57.4	83.1	44.9		56.3	15.2
08:00 - 09:00	56.9	80.4	49.3		55.6	14.5
09:00 - 10:00	55.1	85.4	44.0		53	11.9
L_{eq} 24 hr.	53.3	-	-	-	-	-
L_{dn}	57.6	-	-	-	-	-
Min-Max	-	55.5-85.9	43.0-52.3	-	35.7 ถึง 65.1	-6.0 ถึง 23.4
มาตรฐาน	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	-	-	10 ^{1/,2}





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 744847E, 1415366N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230987 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.97 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) 94.0 dB(A)

ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC24043

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) (ต่อ)						
เวลา	24-25 พ.ย. 67					
	$L_{eq} 1 \text{ hr.}$	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน	ระดับการรบกวน
10:00 - 11:00	54.3	77.0	43.0	41.1 (30 พ.ย. 67 07:00-08:00)	51.6	10.5
11:00 - 12:00	54.2	77.3	42.6		51.4	10.3
12:00 - 13:00	51.7	75.2	40.9		43.4	2.3
13:00 - 14:00	54.1	81.0	42.5		51.2	10.1
14:00 - 15:00	55.1	82.5	44.5		53.0	11.9
15:00 - 16:00	55.5	84.6	44.8		53.6	12.5
16:00 - 17:00	54.8	77.4	43.0		52.5	11.4
17:00 - 18:00	54.1	81.1	42.2		51.2	10.1
18:00 - 19:00	55.9	79.1	50.1		54.2	13.1
19:00 - 20:00	56.4	87.5	49.3		54.9	13.8
20:00 - 21:00	52.5	74.6	49.0		47.2	6.1
21:00 - 22:00	52.3	75.7	50.9		46.4	5.3
22:00 - 23:00	48.7	63.6	48.1	41.7 (31 พ.ย. 67 02:55-03:00)	49.2 ถึง 51.4	7.5 ถึง 9.7
23:00 - 00:00	48.8	67.8	47.6		45.9 ถึง 52.6	4.2 ถึง 10.9
00:00 - 01:00	48.0	74.0	46.2		44.3 ถึง 54.3	2.6 ถึง 12.6
01:00 - 02:00	47.2	55.2	46.2		42.2 ถึง 50.8	0.5 ถึง 9.1
02:00 - 03:00	45.7	52.2	44.6		39.6 ถึง 45.1	-2.1 ถึง 3.4
03:00 - 04:00	46.9	59.7	45.4		43.7 ถึง 48.7	2.0 ถึง 7.0
04:00 - 05:00	46.4	63.3	44.6		41.3 ถึง 49.2	-0.4 ถึง 7.5
05:00 - 06:00	48.6	66.5	44.3		40.3 ถึง 54.7	-1.4 ถึง 13
06:00 - 07:00	53.4	79.8	45.7	41.1 (30 พ.ย. 67 07:00-08:00)	49.7	8.6
07:00 - 08:00	55.4	80.7	45.9		53.4	12.3
08:00 - 09:00	55.0	83.8	45.0		52.8	11.7
09:00 - 10:00	55.5	83.0	43.7		53.6	12.5
$L_{eq} 24 \text{ hr.}$	53.2	-	-	-	-	-
L_{dn}	56.7	-	-	-	-	-
Min-Max	-	52.2-87.5	40.9-50.9	-	39.6 ถึง 54.9	-2.1 ถึง 13.8
มาตรฐาน	$70^{1/2}$	$115^{1/2}$	-	-	-	$10^{1/2}$





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 744847E, 1415366N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230987 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.97 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) 94.0 dB(A)

ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC24043

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) (ต่อ)						
เวลา	25-26 พ.ย. 67					
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน	ระดับการรบกวน
10:00 - 11:00	51.8	77.8	42.9	41.1 (30 พ.ย. 67 07:00-08:00)	44.1	3.0
11:00 - 12:00	54.7	81.6	42.9		52.3	11.2
12:00 - 13:00	52.7	76.0	42.8		47.8	6.7
13:00 - 14:00	51.8	74.1	44.0		44.1	3.0
14:00 - 15:00	51.1	74.1	44.5		34.7	-6.4
15:00 - 16:00	50.6	73.1	45.5		-	-
16:00 - 17:00	55.7	82.7	46.5		53.9	12.8
17:00 - 18:00	56.8	80.9	46.1		55.5	14.4
18:00 - 19:00	54.3	78.1	50.6		51.6	10.5
19:00 - 20:00	53.8	75.3	51.8		50.6	9.5
20:00 - 21:00	52.3	73.2	50.1		46.4	5.3
21:00 - 22:00	50.2	73.5	48.0		-	-
22:00 - 23:00	48.8	69.2	46.8	41.7 (31 พ.ย. 67 02:55-03:00)	44.6 ถึง 53.2	2.9 ถึง 11.5
23:00 - 00:00	47.2	65.6	45.7		44.0 ถึง 50.3	2.3 ถึง 8.6
00:00 - 01:00	47.4	69.6	45.6		42.2 ถึง 51.8	0.5 ถึง 10.1
01:00 - 02:00	45.7	59.5	44.5		33.9 ถึง 47.6	-7.8 ถึง 5.9
02:00 - 03:00	51.5	75.7	44.2		35.7 ถึง 63.7	-6.0 ถึง 22
03:00 - 04:00	45.4	66.4	43.5		30.9 ถึง 51.3	-10.8 ถึง 9.6
04:00 - 05:00	47.1	69.3	44.0		30.9 ถึง 53.8	-10.8 ถึง 12.1
05:00 - 06:00	50.4	71.9	43.7		45.6 ถึง 59.1	3.9 ถึง 17.4
06:00 - 07:00	53.0	73.7	47.0	41.1 (30 พ.ย. 67 07:00-08:00)	48.7	7.6
07:00 - 08:00	56.3	85.1	44.3		54.8	13.7
08:00 - 09:00	52.6	74.0	44.5		47.5	6.4
09:00 - 10:00	52.8	74.7	42.2		48.1	7.0
L _{eq} 24 hr.	52.4	-	-	-	-	-
L _{dn}	56.6	-	-	-	-	-
Min-Max	-	59.5-85.1	42.2-51.8	-	30.9 ถึง 63.7	-10.8 ถึง 22.0
มาตรฐาน	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	-	-	10 ^{1/,2}





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 744847E, 1415366N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230987 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.97 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) 94.0 dB(A)

ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC24043

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) (ต่อ)						
เวลา	26-27 พ.ย. 67					
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน	ระดับการรบกวน
10:00 - 11:00	50.9	75.6	41.5	41.1 (30 พ.ย. 67 07:00-08:00)	-	-
11:00 - 12:00	53.1	75.7	41.6		48.9	7.8
12:00 - 13:00	52.6	77.0	41.4		47.5	6.4
13:00 - 14:00	50.9	75.5	40.7		-	-
14:00 - 15:00	52.2	76.3	41.0		46.0	4.9
15:00 - 16:00	49.9	74.5	41.0		-	-
16:00 - 17:00	51.4	74.9	42.2		40.8	-0.3
17:00 - 18:00	56.4	78.4	45.1		54.9	13.8
18:00 - 19:00	54.0	81.8	48.2		51.0	9.9
19:00 - 20:00	51.7	70.8	48.1		43.4	2.3
20:00 - 21:00	53.4	82.3	47.5		49.7	8.6
21:00 - 22:00	49.2	76.8	45.9		-	-
22:00 - 23:00	50.5	76.3	47.1	41.7 (31 พ.ย. 67 02:55-03:00)	47.9 ถึง 58.7	6.2 ถึง 17.0
23:00 - 00:00	48.2	64.4	47.1		46.8 ถึง 51.7	5.1 ถึง 10.0
00:00 - 01:00	46.8	61.7	45.7		44.0 ถึง 48.1	2.3 ถึง 6.4
01:00 - 02:00	46.4	63.5	45.3		39.6 ถึง 51.1	-2.1 ถึง 9.4
02:00 - 03:00	46.2	59.0	45.1		38.9 ถึง 48.7	-2.8 ถึง 7.0
03:00 - 04:00	49.5	73.8	46.3		44.6 ถึง 57.2	2.9 ถึง 15.5
04:00 - 05:00	47.5	69.2	44.5		41.8 ถึง 51.1	0.1 ถึง 9.4
05:00 - 06:00	50.6	74.8	44.4		47.2 ถึง 59.4	5.5 ถึง 17.7
06:00 - 07:00	55.0	82.2	48.7	41.1 (30 พ.ย. 67 07:00-08:00)	52.8	11.7
07:00 - 08:00	56.7	79.1	49.9		55.3	14.2
08:00 - 09:00	53.8	77.3	43.7		50.6	9.5
09:00 - 10:00	53.4	77.7	43.5		49.7	8.6
L _{eq} 24 hr.	52.2	-	-	-	-	-
L _{dn}	57.0	-	-	-	-	-
Min-Max	-	59.0-82.3	40.7-49.9	-	38.9 ถึง 59.4	-2.8 ถึง 17.7
มาตรฐาน	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	-	-	10 ^{1/,2}





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 744847E, 1415366N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230987 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.97 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) 94.0 dB(A)

ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC24043

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) (ต่อ)						
เวลา	27-28 พ.ย. 67					
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน	ระดับการรบกวน
10:00 - 11:00	51.5	76.3	44.8	41.1 (30 พ.ย. 67 07:00-08:00)	41.9	0.8
11:00 - 12:00	53.7	81.1	43.3		50.4	9.3
12:00 - 13:00	51.1	74.0	41.4		34.7	-6.4
13:00 - 14:00	51.2	74.7	42.0		37.7	-3.4
14:00 - 15:00	50.7	69.0	43.8		-	-
15:00 - 16:00	53.0	75.4	42.1		48.7	7.6
16:00 - 17:00	53.0	79.6	43.0		48.7	7.6
17:00 - 18:00	57.6	87.5	44.2		56.5	15.4
18:00 - 19:00	53.5	74.9	49.3		49.9	8.8
19:00 - 20:00	52.9	76.1	46.9		48.4	7.3
20:00 - 21:00	53.5	79.1	46.2		49.9	8.8
21:00 - 22:00	51.7	79.7	44.4		43.4	2.3
22:00 - 23:00	48.1	72.0	44.5	41.7 (31 พ.ย. 67 02:55-03:00)	39.6 ถึง 55.5	-2.1 ถึง 13.8
23:00 - 00:00	45.6	61.9	44.8		37.0 ถึง 46.8	-4.7 ถึง 5.1
00:00 - 01:00	45.6	70.9	43.7		33.9 ถึง 51.5	-7.8 ถึง 9.8
01:00 - 02:00	45.5	68.9	43.1		33.9 ถึง 50.5	-7.8 ถึง 8.8
02:00 - 03:00	47.1	75.4	42.8		47.4 ถึง 56	5.7 ถึง 14.3
03:00 - 04:00	44.1	59.0	42.5		33.9 ถึง 43.4	-7.8 ถึง 1.7
04:00 - 05:00	45.8	63.0	42.8		30.9 ถึง 51.4	-10.8 ถึง 9.7
05:00 - 06:00	49.9	72.3	44.1		41.3 ถึง 57.3	-0.4 ถึง 15.6
06:00 - 07:00	54.7	79.8	45.9	41.1 (30 พ.ย. 67 07:00-08:00)	52.3	11.2
07:00 - 08:00	58.3	87.1	47.3		57.4	16.3
08:00 - 09:00	52.5	77.9	43.4		47.2	6.1
09:00 - 10:00	53.1	74.9	44.2		48.9	7.8
L_{eq} 24 hr.	52.5	-	-	-	-	-
L_{dn}	56.4	-	-	-	-	-
Min-Max	-	59.0-87.5	41.4-49.3	-	30.9 ถึง 57.4	-10.8 ถึง 16.3
มาตรฐาน	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	-	-	10 ^{1/,2}





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 744847E, 1415366N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230987 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.97 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) 94.0 dB(A)

ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC24043

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) (ต่อ)						
เวลา	28-29 พ.ย. 67					
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน	ระดับการรบกวน
10:00 - 11:00	52.1	78.8	44.9	41.1 (30 พ.ย. 67 07:00-08:00)	45.6	4.5
11:00 - 12:00	53.5	72.2	46.0		49.9	8.8
12:00 - 13:00	56.7	87.2	42.4		55.3	14.2
13:00 - 14:00	52.8	75.9	43.8		48.1	7.0
14:00 - 15:00	52.4	76.3	44.2		46.8	5.7
15:00 - 16:00	52.1	75.7	44.3		45.6	4.5
16:00 - 17:00	53.0	76.7	45.6		48.7	7.6
17:00 - 18:00	54.9	79.1	43.2		52.6	11.5
18:00 - 19:00	55.1	75.2	51.8		53	11.9
19:00 - 20:00	53.6	73.7	51.4		50.1	9.0
20:00 - 21:00	53.3	79.0	50.2		49.4	8.3
21:00 - 22:00	48.6	73.9	44.2		-	-
22:00 - 23:00	44.6	52.8	44.1	41.7 (31 พ.ย. 67 02:55-03:00)	30.9 ถึง 41.3	-10.8 ถึง -0.4
23:00 - 00:00	45.2	65.0	44.1		30.9 ถึง 50.8	-10.8 ถึง 9.1
00:00 - 01:00	47.0	70.9	44.5		30.9 ถึง 55.2	-10.8 ถึง 13.5
01:00 - 02:00	47.0	71.6	45.2		42.2 ถึง 53.7	0.5 ถึง 12.0
02:00 - 03:00	46.1	71.1	45.1		40.8 ถึง 50.3	-0.9 ถึง 8.6
03:00 - 04:00	45.4	57.7	44.5		37 ถึง 47.8	-4.7 ถึง 6.1
04:00 - 05:00	47.9	76.9	43.3		35.7 ถึง 57.2	-6 ถึง 15.5
05:00 - 06:00	49.5	72.2	43.5		41.8 ถึง 55.4	0.1 ถึง 13.7
06:00 - 07:00	53.6	84.6	45.5	41.1 (30 พ.ย. 67 07:00-08:00)	50.1	9.0
07:00 - 08:00	55.4	78.7	45.8		53.4	12.3
08:00 - 09:00	55.1	76.8	45.7		53	11.9
09:00 - 10:00	55.1	77.1	45.5		53	11.9
L_{eq} 24 hr.	52.6	-	-	-	-	-
L_{dn}	56.2	-	-	-	-	-
Min-Max	-	52.8-87.2	42.4-51.8	-	30.9 ถึง 57.2	-10.8 ถึง 15.5
มาตรฐาน	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	-	-	10 ^{1/,2}





ตารางที่ 3.9 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที (L_{eq} 15 min) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

UTM		บริเวณจุดตรวจวัด (L_{eq} 15min) (dB(A))	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
X	Y			L_{eq} 15 min	L_{max}
743675	1416934	เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N4)	25 พ.ย. 67	58.7	66.4
743690	1416935	เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N5)	25 พ.ย. 67	56.6	65.2
743706	1434936	เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N6)	25 พ.ย. 67	61.4	72.0

ชื่อผู้ควบคุมการตรวจวัด : นายเสกสรรค์ ปลื้มวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวงษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวงษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197, 0-3876-3031-2

กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด : เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N4) : บริเวณจุดตรวจวัดเป็นพื้นที่โล่ง มีรถแบคโฮขนาดใหญ่กำลังขุดดินและตักดินใส่รถบรรทุก มีการบีบแตรเป็นสัญญาณเมื่อตักดินใส่รถบรรทุกเสร็จ และมีรถบรรทุกดินวิ่ง-เข้าออก และมีการก่อสร้างโรงงาน

เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N5) : บริเวณจุดตรวจวัดเป็นพื้นที่โล่ง มีรถแบคโฮขนาดใหญ่กำลังขุดดินและตักดินใส่รถบรรทุก มีการบีบแตรเป็นสัญญาณเมื่อตักดินใส่รถบรรทุกเสร็จ และมีรถบรรทุกดินวิ่ง-เข้าออก และมีการก่อสร้างโรงงาน

เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N6) : บริเวณจุดตรวจวัดเป็นพื้นที่โล่ง มีรถแบคโฮขนาดใหญ่กำลังขุดดินและตักดินใส่รถบรรทุก มีการบีบแตรเป็นสัญญาณเมื่อตักดินใส่รถบรรทุกเสร็จ และมีรถบรรทุกดินวิ่ง-เข้าออก และมีการก่อสร้างโรงงาน



ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

ชื่อจุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]							
		L _{eq} 24 hr.	L _{max}	L _{dn}	L ₉₀	เสียงรบกวน		L _{eq} 15 min	L _{max} 15 min
						คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม		
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)	17-24 มิ.ย. 66	53.1-56.4	53.3-101.2	57.5-72.7	38.1-66.2	0.0-30.7	0.1-30.7	-	-
	25 พ.ย. - 2 ธ.ค. 66	45.6-50.3	52.6-87.5	54.8-56.3	42.9-50.0	0.0-6.5	1.1-6.2	-	-
	15-22 มิ.ย. 67	49.8-52.3	54.3-94.5	55.2-58.6	42.7-52.3	-	-25.8 ถึง 22.6	-	-
	22-29 พ.ย. 67	50.6-52.5	52.0-90.7	55.0-58.0	41.9-51.8	-	-11.8 ถึง 17.8	-	-
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)	17-24 มิ.ย. 66	55.6-69.6	62.9-111	59.6-79.4	42.9-72.1	0.0-33.2	0.2-33.2	-	-
	25 พ.ย. - 2 ธ.ค. 66	59.0-62.3	68.4-96.8	63.4-66.8	46.0-67.1	0.0-17.0	0.0-17.1	-	-
	15-22 มิ.ย. 67	53.2-55.5	59.0-93.1	57.9-62.5	45.3-52.2	-	-22.1 ถึง 24.1	-	-
	22-29 พ.ย. 67	51.7-52.3	56.5-81.4	56.8-59.5	44.3-55.5	-	-14.2 ถึง 11.1	-	-
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)	17-24 มิ.ย. 66	84.8-64.7	49.8-107.5	57.8-74.2	38.8-69.4	0.0-25.1	0.0-25.1	-	-
	25 พ.ย. - 2 ธ.ค. 66	46.7-48.4	47.9-87.5	52.2-55.0	39.1-47.4	0.0-9.0	-	-	-
	15-22 มิ.ย. 67	52.6-55.1	54.7-98.5	56.7-61.5	39.4-49.9	-	-23.4 ถึง 25.9	-	-
	22-29 พ.ย. 67	52.2-53.5	52.2-87.5	56.2-57.6	40.7-53.5	-	-10.8 ถึง 23.4	-	-
เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N4)	20 มิ.ย. 66	-	-	-	-	-	-	56.8	77.1
	28 พ.ย. 66	-	-	-	-	-	-	63.0	76.6
	15-22 มิ.ย. 67	-	-	-	-	-	-	65.6	83.3
	25 พ.ย. 67	-	-	-	-	-	-	58.7	66.4
มาตรฐาน		70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	10 ^{2/, 3/}		-	-





ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

ชื่อจุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]							
		L _{eq} 24 hr.	L _{max}	L _{dn}	L ₉₀	เสียงรบกวน		L _{eq} 15 min	L _{max} 15 min
						คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม		
เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N5)	20 มิ.ย. 66	-	-	-	-	-	-	59.3	73.5
	28 พ.ย. 66	-	-	-	-	-	-	64.1	87.6
	15-22 มิ.ย. 67	-	-	-	-	-	-	60.7	76.9
	25 พ.ย. 67	-	-	-	-	-	-	56.6	65.2
เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N6)	20 มิ.ย. 66	-	-	-	-	-	-	59.3	78.3
	28 พ.ย. 66	-	-	-	-	-	-	58.1	70.2
	15-22 มิ.ย. 67	-	-	-	-	-	-	48.7	60.4
	25 พ.ย. 67	-	-	-	-	-	-	61.4	72.0
มาตรฐาน		70 ^{1/} , 2 ^{2/}	115 ^{1/} , 2 ^{2/}	-	-	10 ^{2/} , 3 ^{3/}		-	-

หมายเหตุ : - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/มาตรการไม่ได้กำหนดให้ตรวจวัด

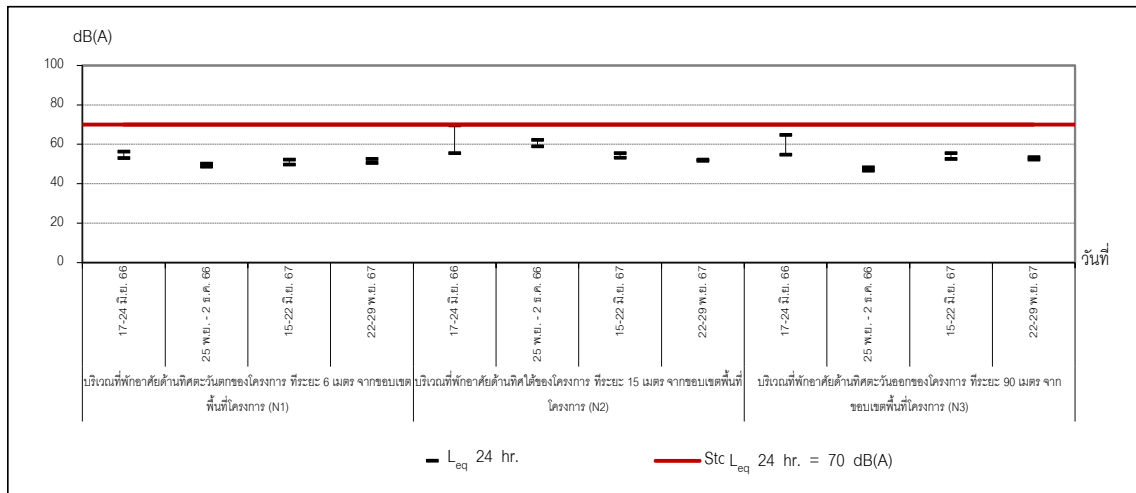
มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

^{3/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr.)

3.2.1.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ในระหว่างวันที่ 22-29 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 ชม.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ทุกสถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ทั้ง 3 สถานีตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พบเสียงรบกวนเป็นบางช่วงเวลา ทั้งนี้ บริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัด ติดกับถนน และบ้านพักอาศัยของชุมชนมีกิจกรรมการก่อสร้าง มีรถบรรทุกหกล้อวิ่งใกล้บริเวณจุดตรวจวัด ซึ่งส่วนใหญ่เกิดขึ้นในช่วงเวลากลางวันจึงอาจก่อให้เกิดเสียงรบกวนในบางช่วงเวลา

ข้อสังเกต 1) เสียงรบกวน คือระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดขณะมีการรบกวน มีค่าสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน และระดับการรบกวนมีค่าสูงเกินกว่าค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

2) ผลการตรวจวัดพบว่ามีเสียงรบกวนเกิดขึ้นในบางช่วงเวลา ซึ่งเป็นช่วงเวลาสั้นๆ แต่อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ จึงอาจกล่าวได้ว่าบริเวณโดยรอบอาจจะไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียง หรือได้รับผลกระทบน้อยมาก จากการดำเนินกิจกรรมของบริษัท ฯ

3) โครงการมีข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดช่วงระยะเวลาในการก่อสร้าง ระหว่าง 08:00-17:00 น. และให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านเสียง ตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

4) สถานภาพการดำเนินการ ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง และถนนภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งคาดว่าจะเปิดดำเนินการในปี 2568

สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที (L_{eq} 15 นาที) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณเครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N4-N6) พบว่า มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา ส่วนบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2023 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.11 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.12

ตารางที่ 3.11 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

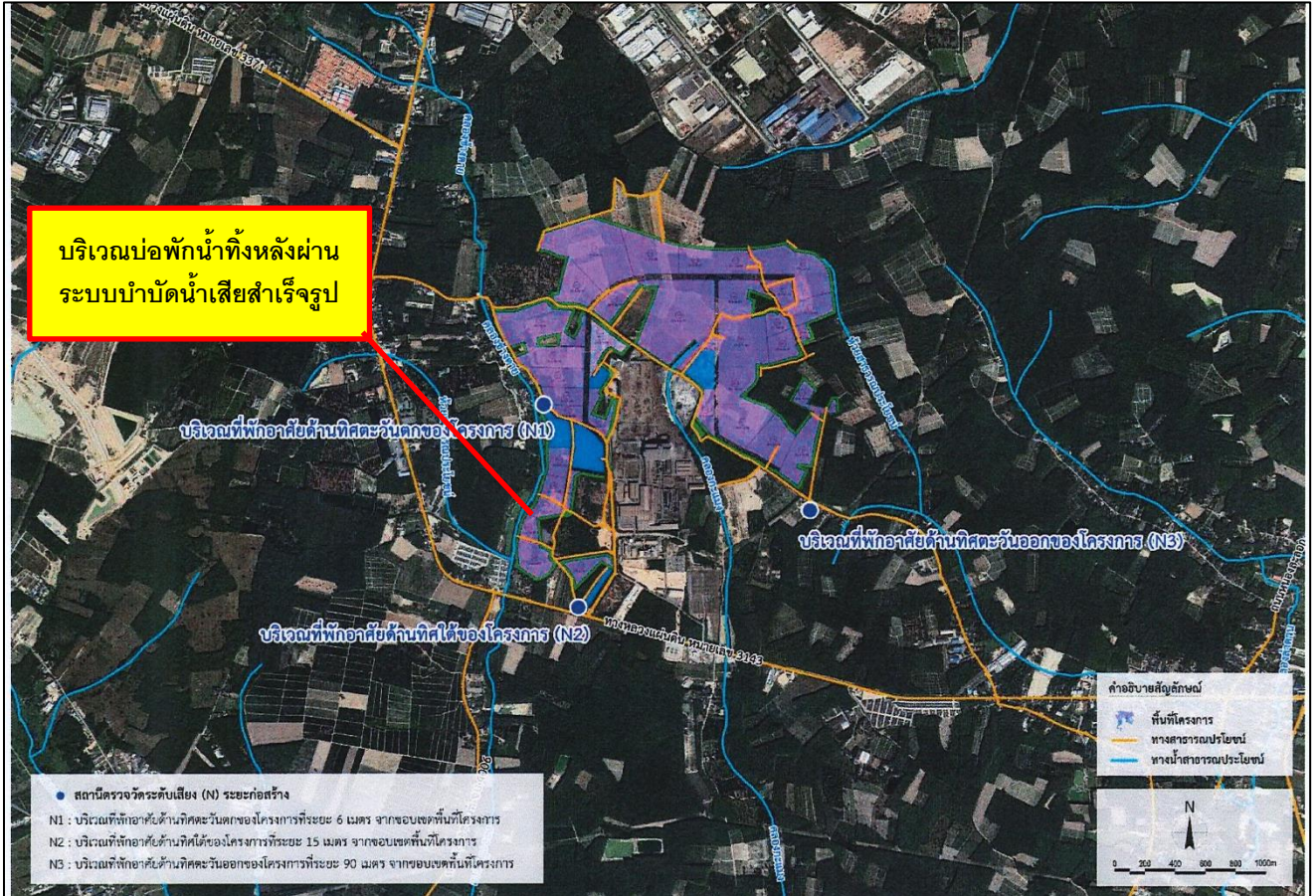
วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
<p>เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> รายการทดสอบ Oil and Grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตรและเติมสารเคมี เพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร รายการทดสอบ COD เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 500 มิลลิลิตรและเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 500 มิลลิลิตร รายการทดสอบกลุ่มโลหะหนักเก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 500 มิลลิลิตร (ที่ทำความสะอาดด้วยกรดไนตริก 10 % แล้วตามด้วยน้ำกลั่น) และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดไนตริกเข้มข้นในอัตราส่วน 2.5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 500 มิลลิลิตร รายการทดสอบ Bacteria เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 250 มิลลิลิตรที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique รายการทดสอบ Volatile Organic Compounds เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วสีชา ขนาด 2,500 มิลลิลิตร โดย ไม่ต้องเติมสารเคมีใด ๆ เพื่อรักษาสภาพตัวอย่าง (แช่เย็นเท่านั้น) รายการทดสอบอื่นๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร <p>ทั้งนี้ค่า Temperature, Flow rate และ pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่น ๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีต 1992 จำกัด โดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง</p>

ตารางที่ 3.12 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	Arsenic	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)
2	BOD ₅	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)
3	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)
4	Coliform Bacteria	MPN Test Method (SM:9221B)
5	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)
6	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method (SM:4500 CN-C, E)
7	DO	Azide Modification Method (SM:4500-O C)
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN Test Method (SM:9221E)
9	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500-Cr B)
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)
12	Mercury	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)
14	Nitrate	Cadmium Reduction Method (SM:4500-NO ₃ -B)
15	pH	Electrode Method
16	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530B,D)
17	Phosphorus	Ascorbic Acid Method (SM:4500 -P B)
18	Temperature	Laboratory and Field Method
19	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C (SM:2540C)
20	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (SM:2540D)
21	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)
22	Ammonia Nitrogen	Spectrophotometer
23	Organochlorine pesticides	Liquid- Liquid Extraction Gas Chromatography
24	Selenium	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3120B)
25	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)
26	Phytoplankton	Counting Chamber
27	Zooplankton	Counting Chamber
28	Benthos	Counting Chamber
29	Aquatic animal	Counting Chamber
30	COD	Close Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)

3.3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แสดงดังภาพที่ 3.7 และรูปภาพแสดงเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.10



ภาพที่ 3.7 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แสดงดังตารางที่ 3.13



ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 743147E, 1415908N

พารามิเตอร์	หน่วย	บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67		
BOD ₅	mg/L	97.4	28.2	36.8	29.7	17.8	11.1	11.1-97.4	≤ 500
Oil and Grease	mg/L	4.5	4.1	3.3	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0-4.5	≤ 10
pH (on site)	-	7.8	8.2	7.4	7.3	6.8	8.5	6.8-8.5	5.5-9.0
Temperature	°C	28	30	28	30	28	28	28-30	≤ 45
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	252	193	202	134	45	82	45-252	≤ 100
Total Suspended Solids	mg/L	63	33	119	47	32	7	7-119	≤ 200

หมายเหตุ : ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ

มาตรฐาน : ประกาศนิตินิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (บังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2567)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์ และนายศุภฤกษ์ พาดกลาง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์ และนายศุภฤกษ์ พาดกลาง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธาทิตย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค 0004

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2





ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

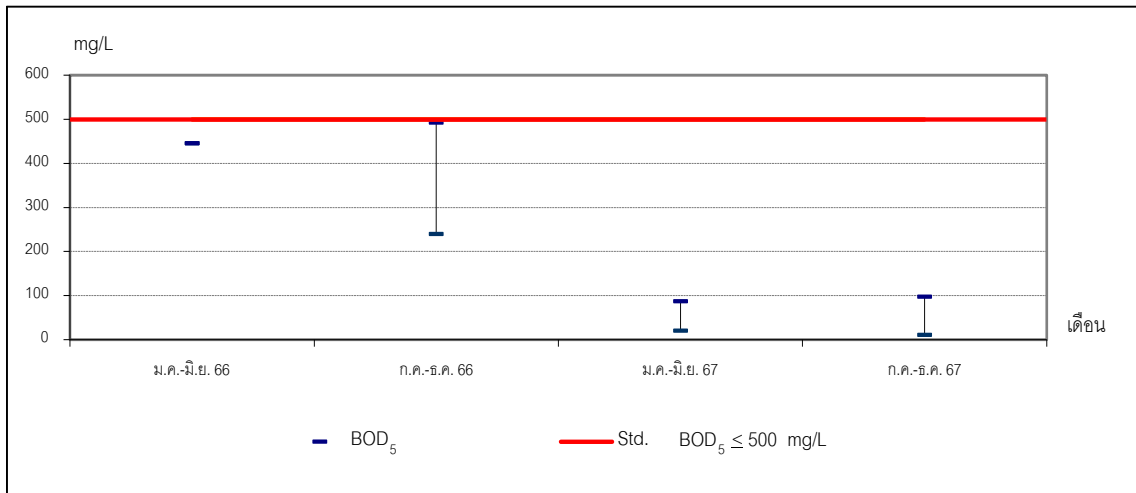
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป				มาตรฐาน
		ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	
BOD ₅	mg/L	446	240-493	20.4-87.2	11.1-97.4	≤ 500
Oil and Grease	mg/L	5.8	8.7-9.7	< 3.0-48.4	< 3.0-4.5	≤ 10
pH (on site)	-	7.0	7.9-8.1	6.0-8.0	6.8-8.5	5.5-9.0
Temperature	°C	31	29-33	30-39	28-30	≤ 45
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	470	423-606	23-269	45-252	≤ 100
Total Suspended Solids	mg/L	60	35-49	51-1,004	7-119	≤ 200

หมายเหตุ : ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ

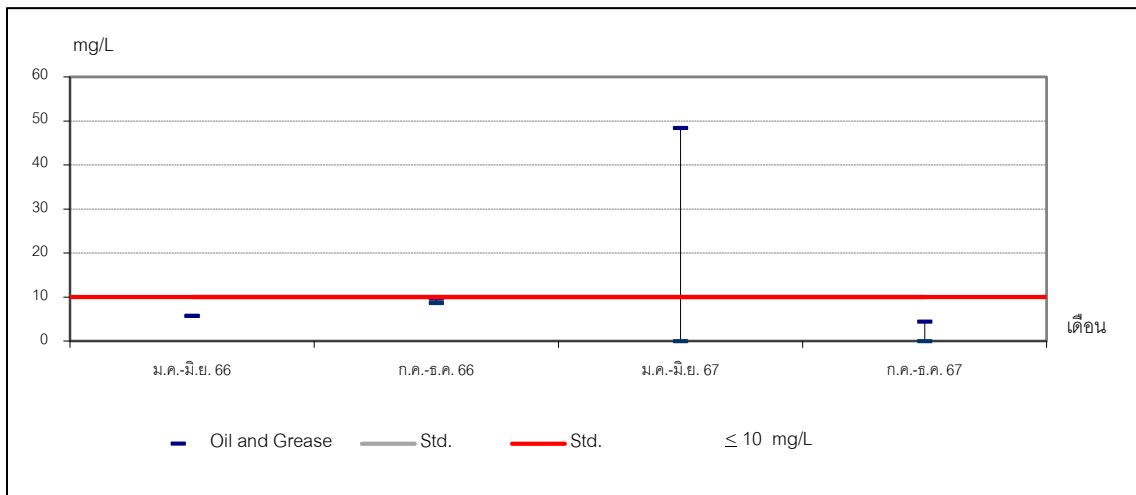
มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
(บังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2567)



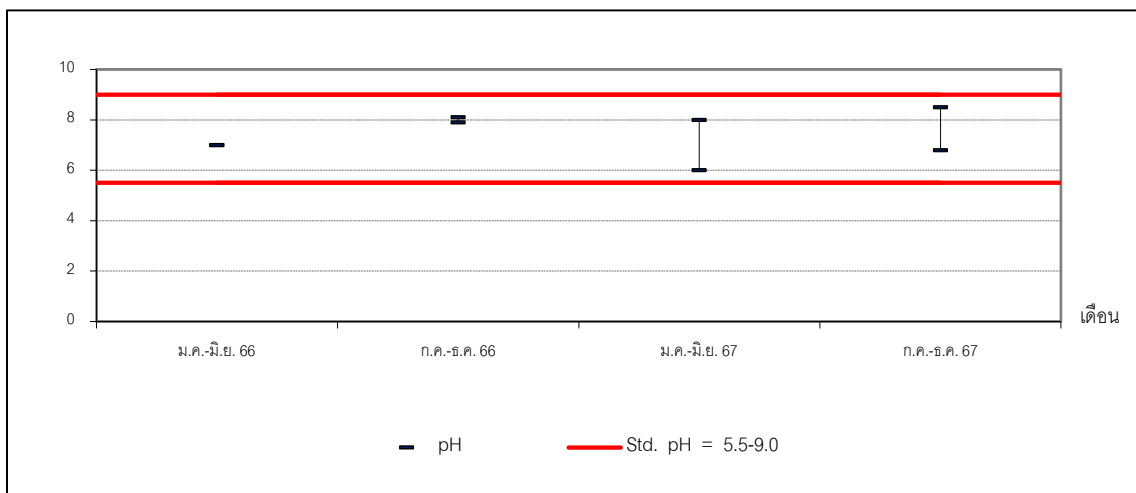
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ ในน้ำทิ้ง

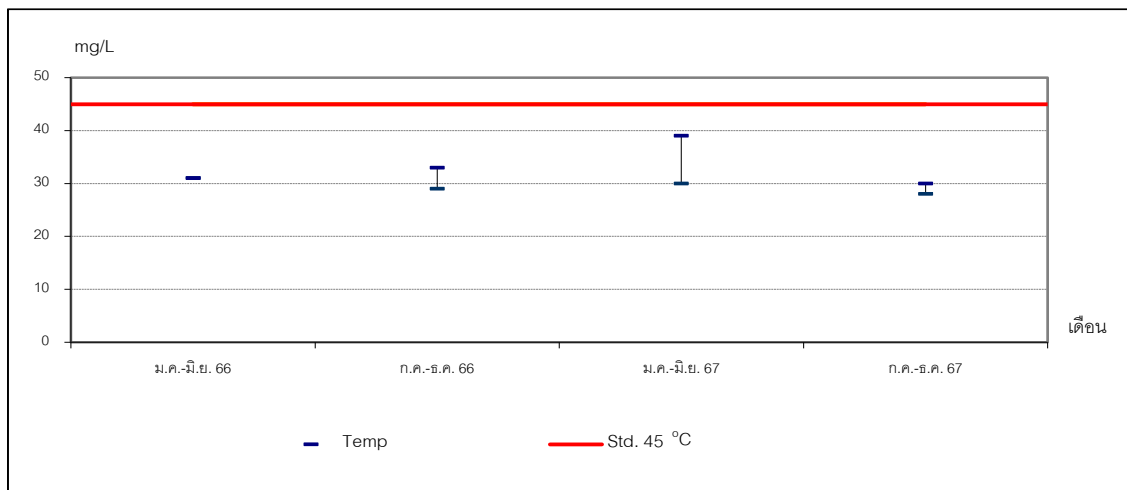


ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้ง

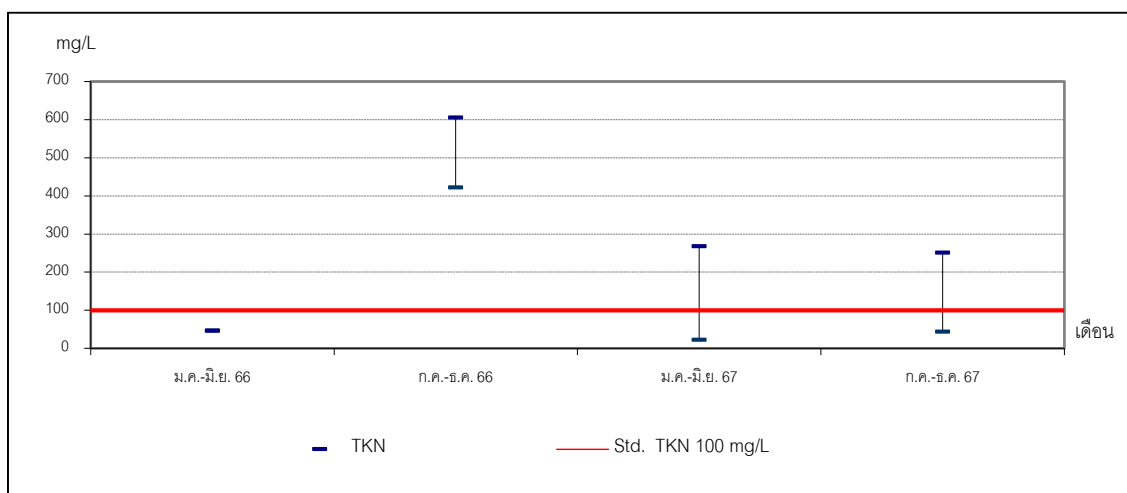


ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH (on site) ในน้ำทิ้ง

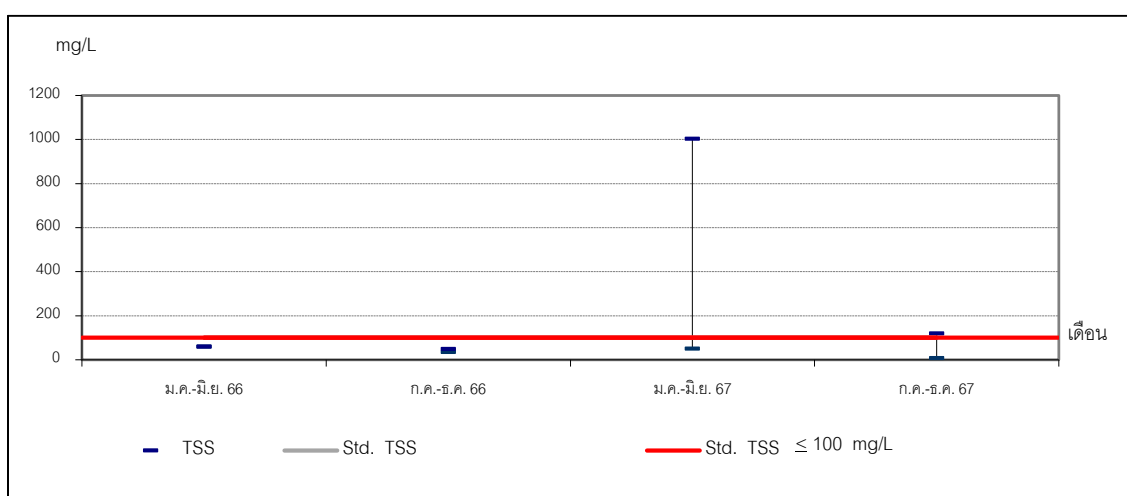
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Temperature ในน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Kjeldahl Nitrogen ในน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids ในน้ำทิ้ง

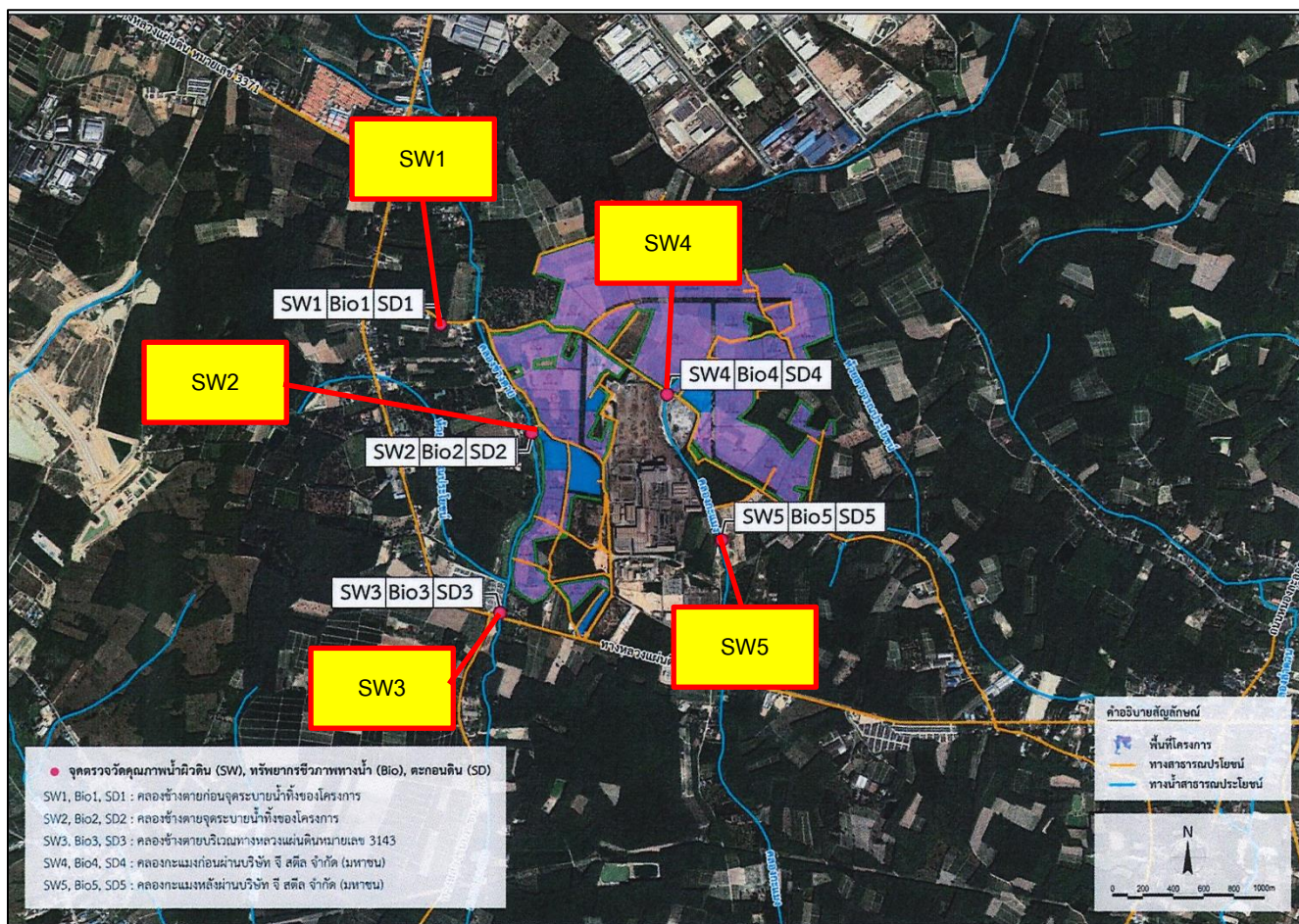
3.3.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 และ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้น รายการทดสอบ Total Kjeldahl Nitrogen (ในเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม) และ Total Suspended Solids (ในเดือนกันยายน) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดแต่อย่างไรก็ตามทางโครงการไม่มีการระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และมีการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รายการทดสอบ Oil and Grease, Temperature, Total Suspended Solids และ Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนรายการทดสอบ BOD₅ และ pH (on site) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา

3.3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 5 สถานี คือ คลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) คลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3) คลองกะแมวก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW4) และคลองกะแมวก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW5) แสดงดังภาพที่ 3.14 และรูปภาพแสดงเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังรูปที่ 3.11-3.15



ภาพที่ 3.14 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)



รูปที่ 3.12 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)



รูปที่ 3.13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3)



รูปที่ 3.14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW4)



รูปที่ 3.15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW5)

3.3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 5 สถานี คือ คลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) คลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3) คลองกะแมงก่อนผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW4) และคลองกะแมงหลังผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW5) แสดงดังตารางที่ 3.15



ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 742671E, 1416716N

พารามิเตอร์	หน่วย	คล่องข้างต่ายก่อนจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)				มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 3
		7 มิ.ย. 66	10 พ.ย. 66	27 พ.ค. 67	18 พ.ย. 67	
Arsenic	mg/L	< 0.0020	0.0035	0.0058	0.0063	≤ 0.01
BOD ₅	mg/L	< 2.0	6.7	6.1	36.8	≤ 2
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	≤ 0.005
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	17,000	54,000	54,000	>160,000	$\leq 20,000$
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/L as HCN	0.001	0.001	0.001	0.001	≤ 0.005
DO	mg/L	7.4	6.4	7.2	7.0	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	7,000	24,000	35,000	>160,000	$\leq 4,000$
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/L	0.15	0.30	0.47	0.43	≤ 1
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	1.25	1.02	1.10	0.56	≤ 5
pH (on site)	-	7.5	6.7	6.6	6.9	5.0-9.0
Phenol	mg/L	< 0.005	0.021	< 0.005	< 0.005	≤ 0.005
Phosphorus	mg/L	< 0.15	0.24	< 0.15	< 0.15	-
Temperature	°C	29	28	29	29	๓***
Total Dissolved Solids	mg/L	73	94	125	108	-
Total Suspended Solids	mg/L	< 5	18	22	76	-
Zinc	mg/L	0.17	0.31	0.53	0.34	≤ 1
Amonia Nitrogen	mg/L	0.28	0.24	0.28	0.26	≤ 0.5



ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 742671E, 1416716N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลอ้งข้างต่ายก่อนจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) (ต่อ)				มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 3
		7 มิ.ย. 66	10 พ.ย. 66	27 พ.ค. 67	18 พ.ย. 67	
Organochlorine pesticides						
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	<0.02
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	<0.2
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	<0.1
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	ND	ND	ND	ND	<0.2
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	<0.1
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
Endrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
Endosulfan Sulfate	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
4,4'-DDT	µg/L	ND	ND	ND	ND	<1.0
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
Methoxychlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	-



ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 743029E, 1416064N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองข้างต่ายจุตระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)				มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 3
		7 มิ.ย. 66	10 พ.ย. 66	27 พ.ค. 67	18 พ.ย. 67	
Arsenic	mg/L	< 0.0020	0.0027	0.0050	0.0060	≤ 0.01
BOD ₅	mg/L	2.6	3.1	7.6	20.5	≤ 2
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	≤ 0.005
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	92,000	35,000	7,900	92,000	≤ 20,000
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/L as HCN	0.001	0.001	0.002	0.001	≤ 0.005
DO	mg/L	7.1	7.0	7.7	6.9	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	22,000	7,900	4,900	92,000	≤ 4,000
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/L	0.21	0.24	0.47	0.35	≤ 1
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/L as NO ₃	0.91	1.02	1.16	0.51	≤ 5
pH (on site)	-	7.3	6.4	6.6	7.0	5.0-9.0
Phenol	mg/L	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.063	≤ 0.005
Phosphorus	mg/L	0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
Temperature	°C	29	28	30	31	๓***
Total Dissolved Solids	mg/L	76	92	122	115	-
Total Suspended Solids	mg/L	6	10	16	83	-
Zinc	mg/L	0.13	0.21	0.41	0.25	≤ 1
Amonia Nitrogen	mg/L	0.20	0.20	0.30	0.28	≤ 0.5





ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 743029E, 1416064N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลอ้งข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) (ต่อ)				มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 3
		7 มิ.ย. 66	10 พ.ย. 66	27 พ.ค. 67	18 พ.ย. 67	
Organochlorine pesticides						
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	<0.02
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	<0.2
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	<0.1
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	ND	ND	ND	ND	<0.2
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	<0.1
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
Endosulfan Sulfate	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
4,4'-DDT	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	<1.0
Methoxychlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	-





ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 742840E, 1414749N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3)				มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 3
		7 มิ.ย. 66	10 พ.ย. 66	27 พ.ค. 67	18 พ.ย. 67	
Arsenic	mg/L	< 0.0020	0.0041	0.0039	0.0068	≤ 0.01
BOD ₅	mg/L	2.5	< 2.0	5.2	< 2.0	≤ 2
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	≤ 0.005
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	7,900	17,000	7,900	160,000	≤ 20,000
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/L as HCN	< 0.020	0.004	0.002	0.001	≤ 0.005
DO	mg/L	5.1	6.6	5.0	6.5	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	2,200	13,000	2,300	92,000	≤ 4,000
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	0.024	≤ 0.05
Manganese	mg/L	0.15	0.26	0.28	0.48	≤ 1
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	0.70	0.88	0.85	0.69	≤ 5
pH (on site)	-	7.5	6.5	6.7	7.2	5.0-9.0
Phenol	mg/L	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.070	≤ 0.005
Phosphorus	mg/L	< 0.15	0.19	< 0.15	< 0.15	-
Temperature	°C	29	32	30	29	๓***
Total Dissolved Solids	mg/L	148	284	134	262	-
Total Suspended Solids	mg/L	< 5	26	9	188	-
Zinc	mg/L	0.09	0.17	0.32	0.47	≤ 1
Amonia Nitrogen	mg/L	0.24	0.31	0.31	0.30	≤ 0.5



ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 742840E, 1414749N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองขี้ต้ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3) (ต่อ)				มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 3
		7 มิ.ย. 66	10 พ.ย. 66	27 พ.ค. 67	18 พ.ย. 67	
Organochlorine pesticides						
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	<0.02
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	<0.2
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	<0.1
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	ND	ND	ND	ND	<0.2
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	<0.1
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
Endosulfan Sulfate	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
4,4'-DDT	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	<1.0
Methoxychlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	-



ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 743953E, 1416218N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (SW4)				มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 3
		7 มิ.ย. 66	10 พ.ย. 66	27 พ.ค. 67	18 พ.ย. 67	
Arsenic	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	0.0802	≤ 0.01
BOD ₅	mg/L	2.3	< 2.0	6.8	27.0	≤ 2
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	≤ 0.005
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	4,900	1,300	790	13,000	≤ 20,000
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/L as HCN	0.001	0.004	0.001	0.001	≤ 0.005
DO	mg/L	5.4	5.5	3.9	6.9	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	1,300	490	490	940	≤ 4,000
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/L	0.15	0.15	0.36	0.23	≤ 1
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	0.18	0.66	0.27	0.74	≤ 5
pH (on site)	-	7.0	5.6	5.8	7.0	5.0-9.0
Phenol	mg/L	< 0.005	0.020	0.057	0.066	≤ 0.005
Phosphorus	mg/L	< 0.15	0.38	< 0.15	< 0.15	-
Temperature	°C	30	30	32	29	๓***
Total Dissolved Solids	mg/L	42	43	33	65	-
Total Suspended Solids	mg/L	27	8	25	68	-
Zinc	mg/L	0.04	< 0.03	0.03	< 0.03	≤ 1
Amonia Nitrogen	mg/L	0.20	0.23	0.25	0.26	≤ 0.5





ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 743953E, 1416218N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองกะแมงกอนผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (SW4) (ต่อ)				มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 3
		7 มิ.ย. 66	10 พ.ย. 66	27 พ.ค. 67	18 พ.ย. 67	
Organochlorine pesticides						
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	<0.02
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	<0.2
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	<0.1
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	ND	ND	ND	ND	<0.2
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	<0.1
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
Endosulfan Sulfate	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
4,4'-DDT	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	<1.0
Methoxychlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	-





ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 744288E, 1415290N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองกะแมลงหลังผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW5)				มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 3
		7 มิ.ย. 66	10 พ.ย. 66	27 พ.ค. 67	18 พ.ย. 67	
Arsenic	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	≤ 0.01
BOD ₅	mg/L	< 2.0	13.9	< 2.0	3.4	≤ 2
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	≤ 0.005
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	79	2,300	700	11,000	≤ 20,000
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/L as HCN	0.001	0.002	0.001	0.001	≤ 0.005
DO	mg/L	4.8	6.0	5.6	6.3	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	79	330	170	790	≤ 4,000
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/L	0.55	0.20	0.31	0.21	≤ 1
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	0.12	0.21	0.17	0.35	≤ 5
pH (on site)	-	7.1	6.8	6.6	7.1	5.0-9.0
Phenol	mg/L	< 0.005	0.015	< 0.005	0.016	≤ 0.005
Phosphorus	mg/L	< 0.15	0.34	< 0.15	< 0.15	-
Temperature	°C	30	33	30	30	๓***
Total Dissolved Solids	mg/L	210	156	182	176	-
Total Suspended Solids	mg/L	< 5	10	6	20	-
Zinc	mg/L	0.05	< 0.03	0.06	< 0.03	≤ 1
Amonia Nitrogen	mg/L	0.18	0.18	0.22	0.24	≤ 0.5





ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 744288E, 1415290N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (SW5) (ต่อ)				มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 3
		7 มิ.ย. 66	10 พ.ย. 66	27 พ.ค. 67	18 พ.ย. 67	
Organochlorine pesticides						
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	<0.02
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	<0.2
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	<0.1
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	ND	ND	ND	ND	<0.2
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	<0.1
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
Endosulfan Sulfate	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
4,4'-DDT	µg/L	ND	ND	ND	ND	-
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	<1.0
Methoxychlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	-

หมายเหตุ : - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, < = น้อยกว่า,
> = มากกว่า, ND = Not detected,

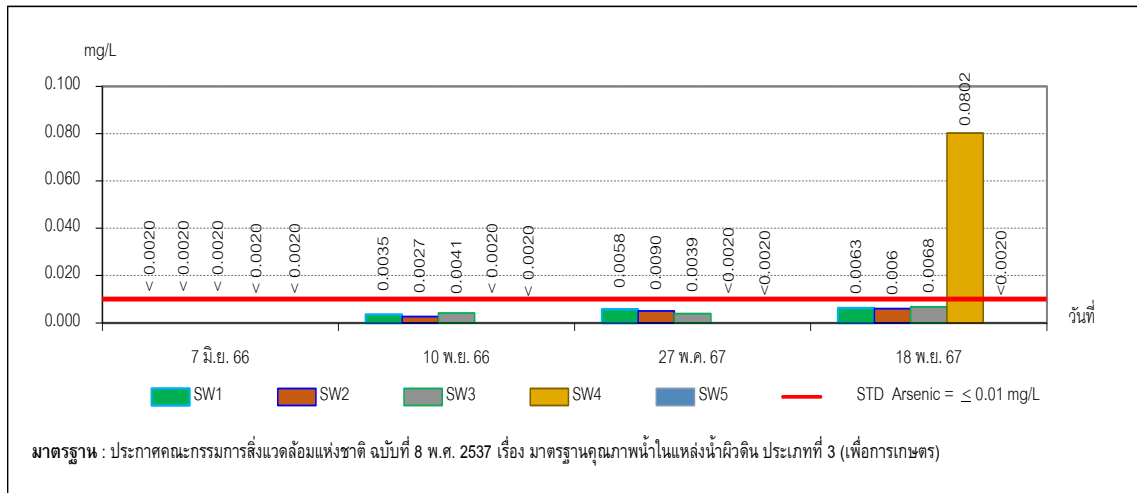
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537
เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (เพื่อการเกษตร)
ธ**= คุณทึมน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณทึมตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
**** = ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด

ผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

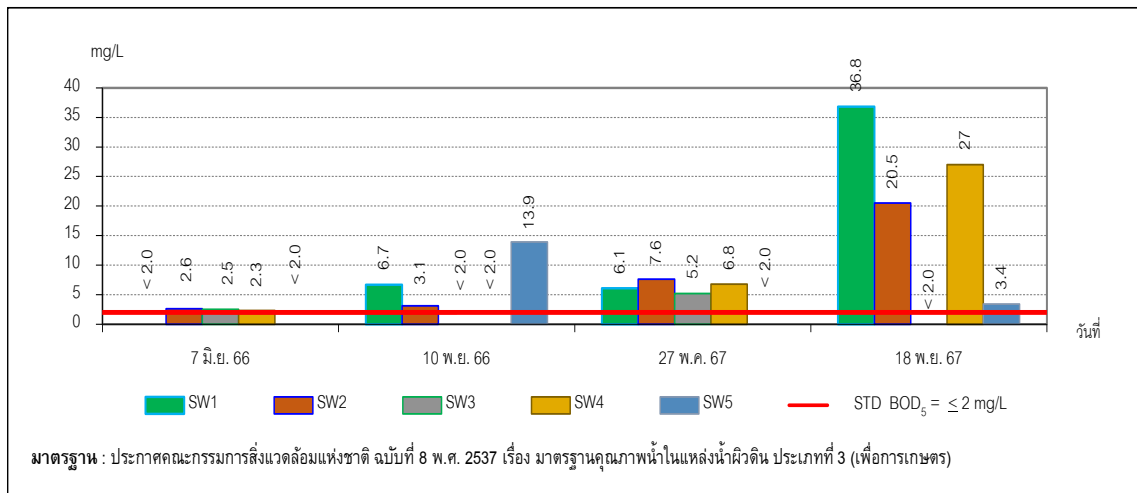
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายทรงพล ผิวอ่อน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทรงพล ผิวอ่อน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธทรัพย์
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2



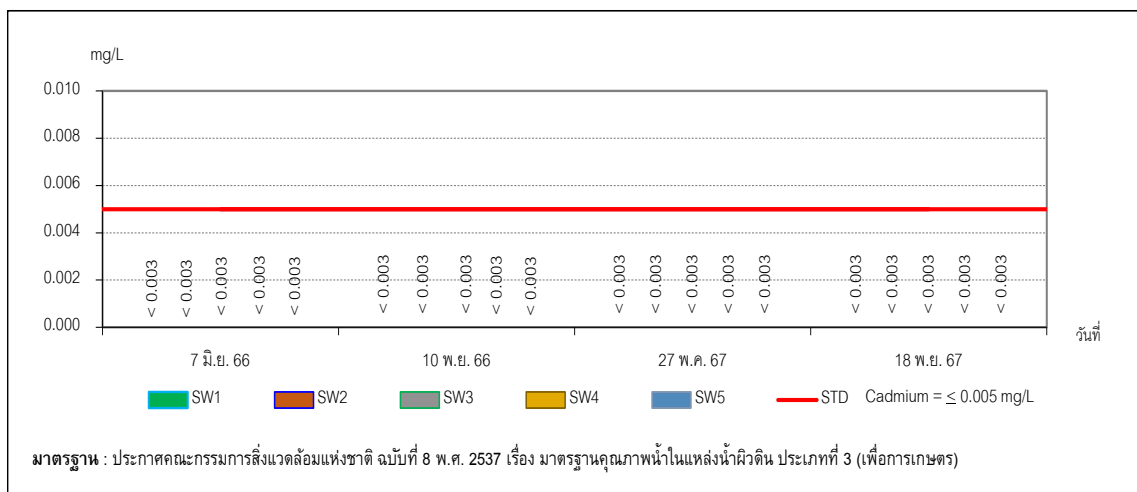
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในน้ำผิวดิน

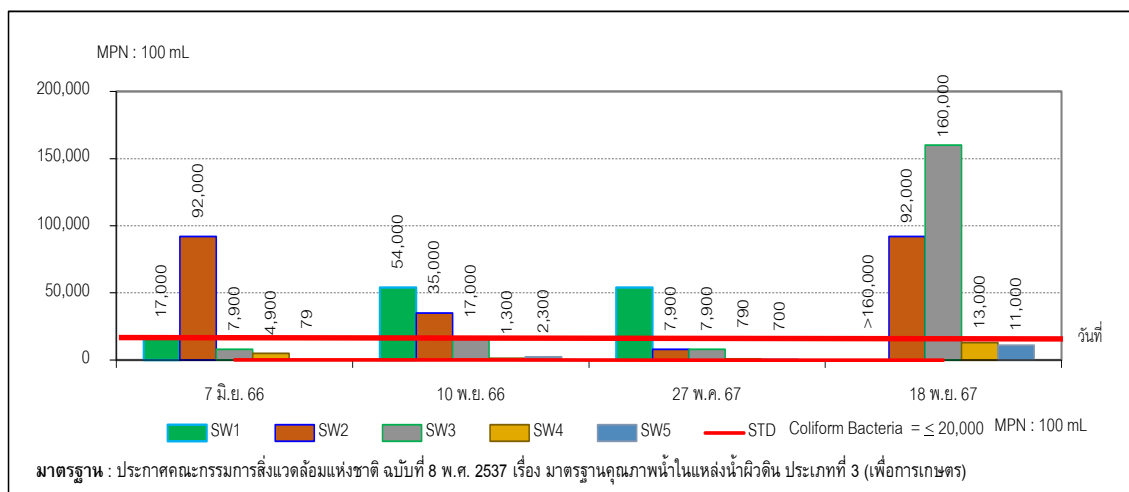


ภาพที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ ในน้ำผิวดิน

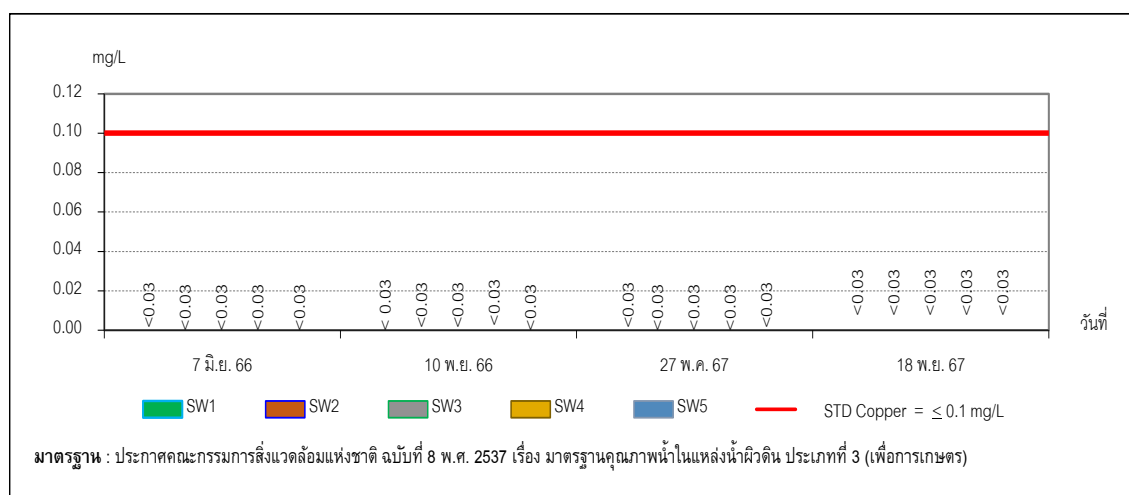


ภาพที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Cadmium ในน้ำผิวดิน

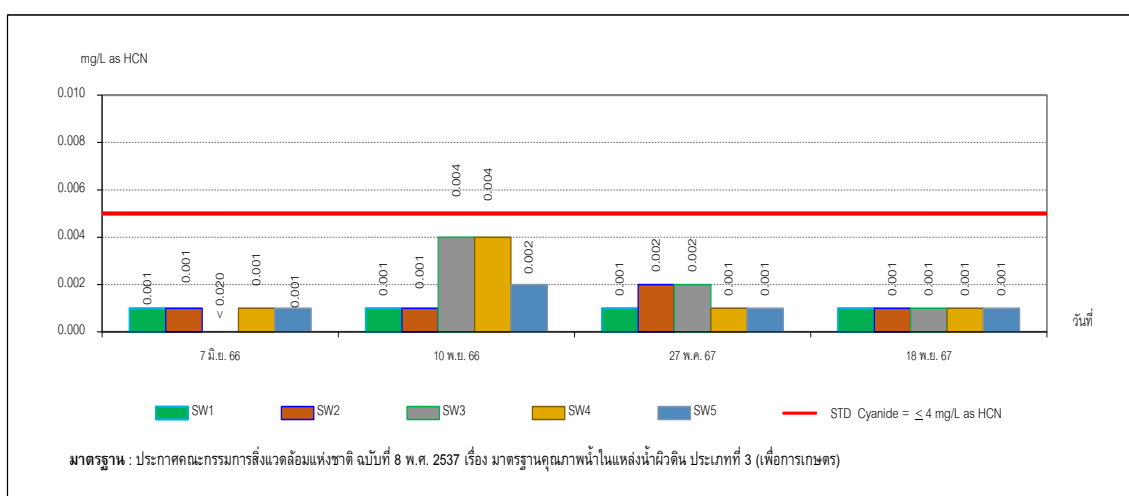
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



ภาพที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Coliform Bacteria ในน้ำผิวดิน

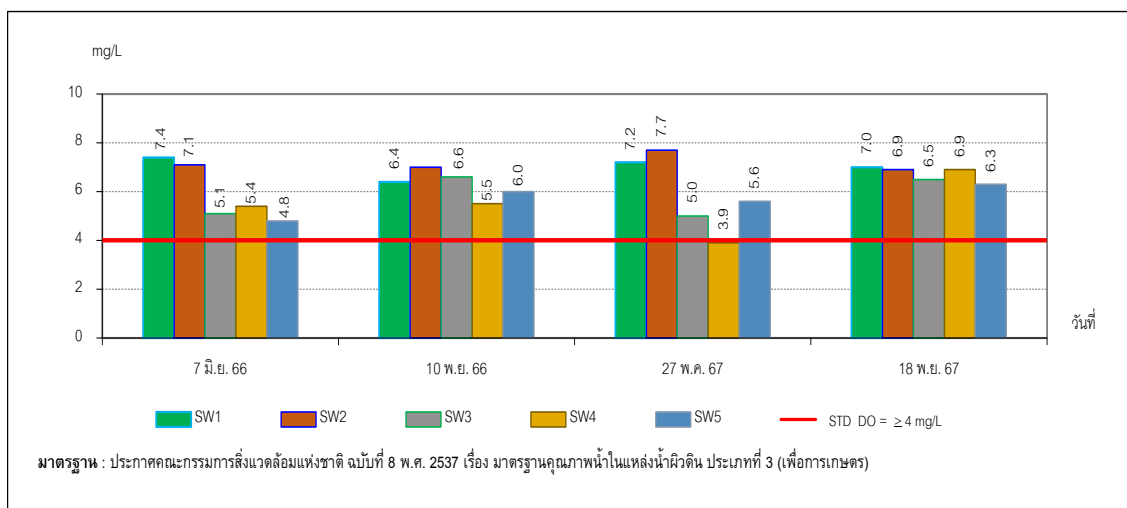


ภาพที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Copper ในน้ำผิวดิน

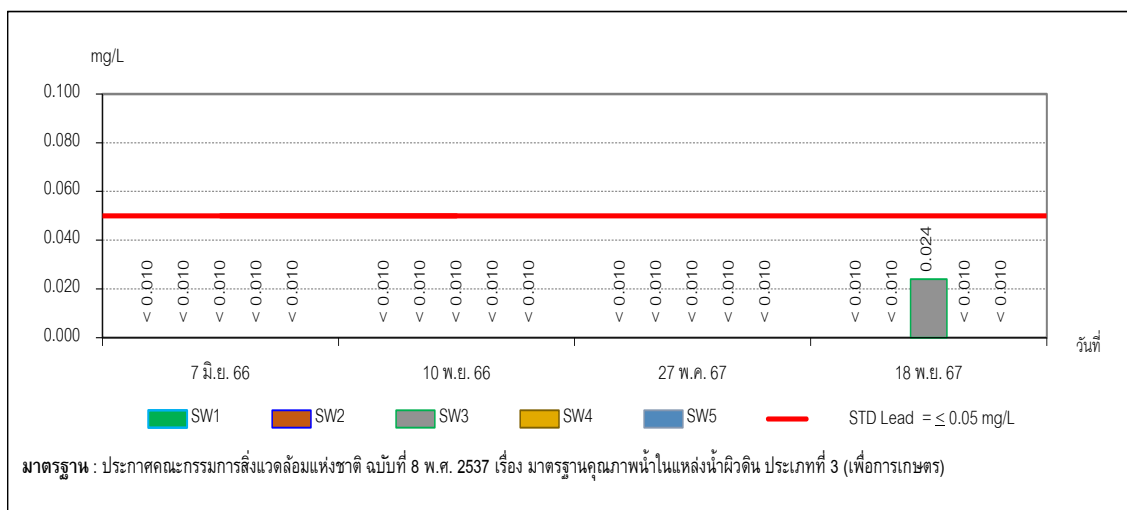


ภาพที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Cyanide ในน้ำผิวดิน

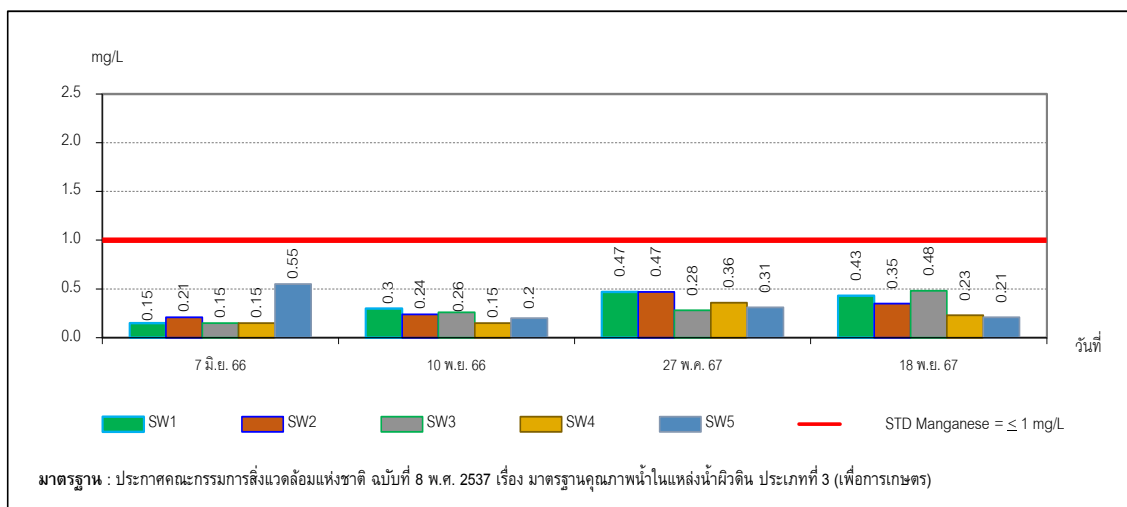
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



ภาพที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ DO ในน้ำผิวดิน

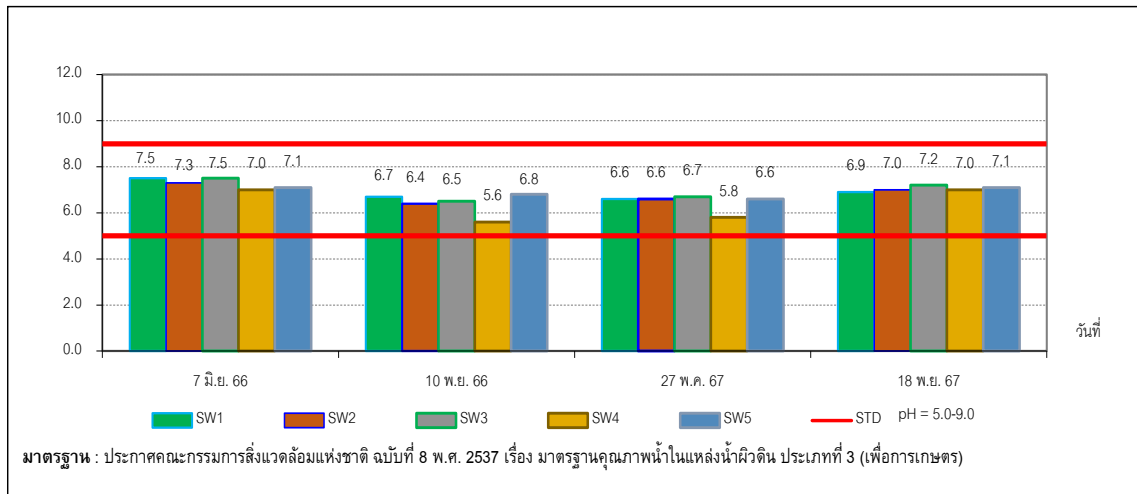


ภาพที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในน้ำผิวดิน

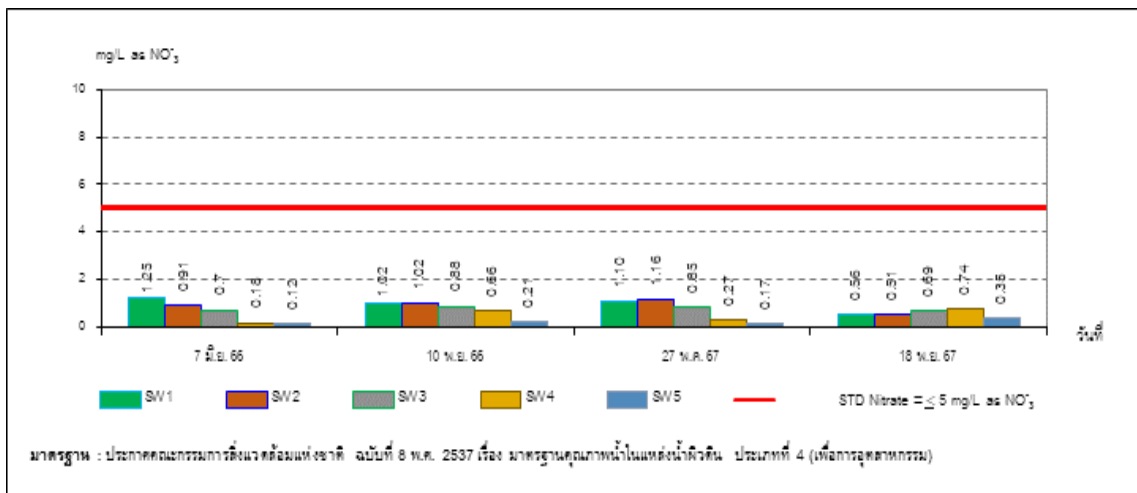


ภาพที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในน้ำผิวดิน

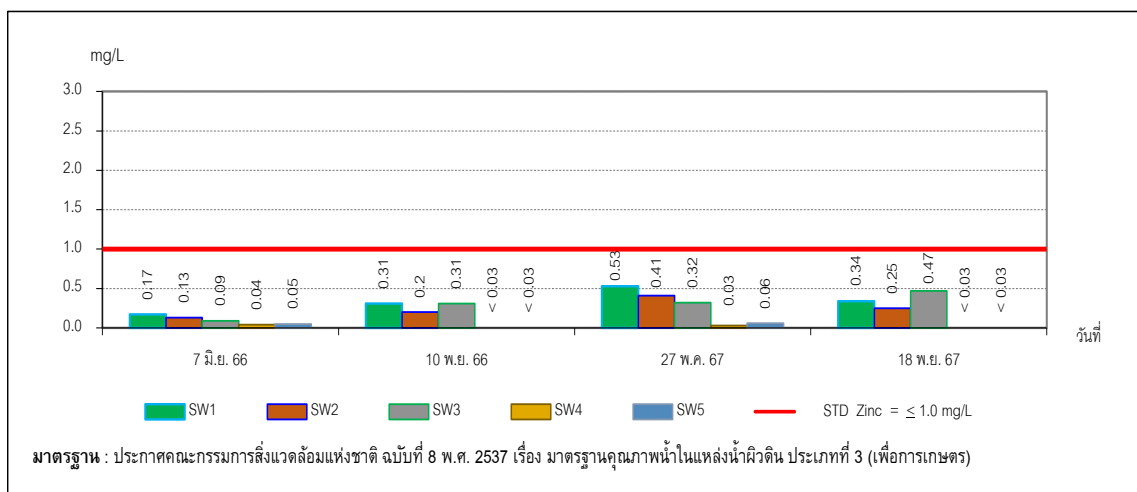
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



ภาพที่ 3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH (on site) ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในน้ำผิวดิน

3.3.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) บริเวณคลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3) บริเวณคลองกะแมงก่อนผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW4) และบริเวณคลองกะแมงหลังผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW5) นำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (เพื่อการเกษตร) พบว่าทุกจุดตรวจวัด ไม่มีคุณสมบัติเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (เพื่อการเกษตร) รายละเอียด ดังนี้

- บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น รายการทดสอบ BOD_5
- บริเวณคลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น BOD_5 และ Coliform Bacteria
- บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายการทดสอบ Coliform Bacteria
- บริเวณคลองกะแมงก่อนผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น รายการทดสอบ Arsenic และ BOD_5
- บริเวณคลองกะแมงหลังผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW5) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น รายการทดสอบ BOD_5

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองกะแมงก่อนผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW4) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองกะแมงหลังผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW5) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา

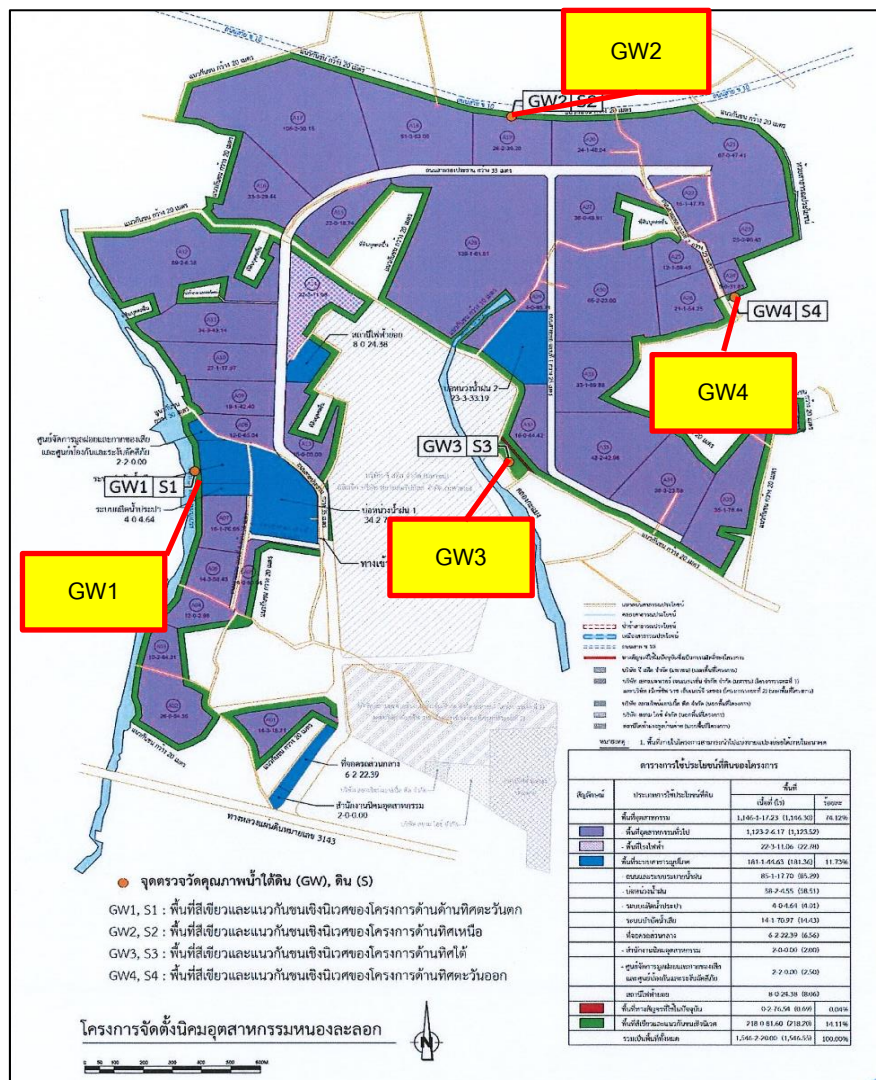
ค่า BOD₅ ที่มีค่าสูงขึ้น ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากสภาพตามธรรมชาติ และกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น บ้านพักอาศัย ร้านค้า/ร้านอาหารต่างๆ การเกษตรกรรม และการเลี้ยงสัตว์ ที่ตั้งอยู่โดยรอบโครงการ ซึ่งมีการขยายตัวของชุมชน หอพัก ร้านค้า และโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม โดยทั้ง 5 จุดตรวจวัดอยู่ภายนอกโครงการทั้งหมด

ทั้งนี้ โครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง และถนนภายในพื้นที่โครงการ

3.3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว ดำเนินการในวันที่ 31 พฤษภาคม 2567 และการตรวจวัดเพิ่มเติม ดำเนินการในวันที่ 20 พฤศจิกายน และ 14 ธันวาคม 2567 จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (GW2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW4) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังภาพที่ 3.27 และรูปภาพแสดงเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังรูปที่ 3.16-3.18

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.27 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



บริเวณ Up Gradient



บริเวณ Down Gradient 1



บริเวณ Down Gradient 2

รูปที่ 3.16 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW1)



บริเวณ Up Gradient



บริเวณ Down Gradient 1



บริเวณ Down Gradient 2

รูปที่ 3.17 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (GW2)



บริเวณ Up Gradient



บริเวณ Down Gradient 1



บริเวณ Down Gradient 2

รูปที่ 3.18 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน
บริเวณ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3)



บริเวณ Up Gradient



บริเวณ Down Gradient 1



บริเวณ Down Gradient 2

รูปที่ 3.19 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW4)

3.3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว ดำเนินการในวันที่ 31 พฤษภาคม 2567 จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (GW2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW4) และมีการตรวจวัดเพิ่มเติม ในวันที่ 20 พฤศจิกายน 2567 บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (GW2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3) และวันที่ 14 ธันวาคม 2567 บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW1) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW4) แสดงดังตารางที่ 3.16



ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW1)						มาตรฐาน
		31 พ.ค. 67			14 ธ.ค. 67			
		Up Gradient (743150E, 1415790N)	Down Gradient 1 (743149E, 1415798N)	Down Gradient 2 (743149E, 1415805N)	Up Gradient (743150E, 1415790N)	Down Gradient 1 (743149E, 1415798N)	Down Gradient 2 (743149E, 1415805N)	
Arsenic	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	0.0034	0.0034	< 0.0020	≤ 0.01
Cadmium	mg/L	0.007	0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	≤ 0.003
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤ 0.01
Manganese	mg/L	0.47	1.15	0.24	0.29	0.32	0.23	≤ 0.5
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.001
pH	-	5.8	5.5	6.0	5.5	5.7	5.4	-
Selenium	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	≤ 0.01
Zinc	mg/L	3.43	1.44	0.41	0.12	0.09	0.18	≤ 5
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 1
Iron	mg/L	0.48	0.99	1.23	8.16	9.10	5.55	-
Nikel	mg/L	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	≤ 0.02
Temperature	°C	31	32	32	29	30	30	-





ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (GW2)						มาตรฐาน
		31 พ.ค. 67			20 พ.ย. 67			
		Up Gradient (744311E, 1417075N)	Down Gradient 1 (7443362E, 1417063N)	Down Gradient 2 (744381E, 1417066N)	Up Gradient (744311E, 1417075N)	Down Gradient 1 (7443362E, 1417063N)	Down Gradient 2 (744381E, 1417066N)	
Arsenic	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	≤ 0.01
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	≤ 0.003
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤ 0.01
Manganese	mg/L	0.95	0.60	0.19	0.18	0.31	0.11	≤ 0.5
Mercury	mg/L	0.0058	< 0.0010	0.0014	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.001
pH	-	6.0	5.1	4.9	5.0	4.8	4.9	-
Selenium	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	≤ 0.01
Zinc	mg/L	0.27	0.51	0.70	0.58	0.44	0.32	≤ 5
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 1
Iron	mg/L	0.07	< 0.03	0.03	0.20	0.08	0.19	-
Nikel	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.02
Temperature	°C	30	31	32	32	29	30	-





ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3)						มาตรฐาน
		31 พ.ค. 67			20 พ.ย. 67			
		Up Gradient (744112E, 1415906N)	Down Gradient 1 (744191E, 1415806N)	Down Gradient 2 (744154E, 1415773N)	Up Gradient (744112E, 1415906N)	Down Gradient 1 (744191E, 1415806N)	Down Gradient 2 (744154E, 1415773N)	
Arsenic	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	0.0040	< 0.0020	< 0.0020	≤ 0.01
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	≤ 0.003
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤ 0.01
Manganese	mg/L	0.03	0.49	0.14	< 0.03	3.56	0.17	≤ 0.5
Mercury	mg/L	0.0011	0.0031	0.0019	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.001
pH	-	5.9	6.4	6.7	5.1	6.4	5.8	-
Selenium	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	≤ 0.01
Zinc	mg/L	0.43	0.47	0.31	0.31	0.32	0.49	≤ 5
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 1
Iron	mg/L	< 0.03	1.37	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	-
Nikel	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.02
Temperature	°C	33	32	31	31	30	29	-





ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW4)						มาตรฐาน
		31 พ.ค. 67			14 ธ.ค. 67			
		Up Gradient (745072E, 1416529N)	Down Gradient 1 (745078E, 1416504N)	Down Gradient 2 (745080E, 1416489N)	Up Gradient (745072E, 1416529N)	Down Gradient 1 (745078E, 1416504N)	Down Gradient 2 (745080E, 1416489N)	
Arsenic	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	≤ 0.01
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	≤ 0.003
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤ 0.01
Manganese	mg/L	0.14	0.06	0.11	0.10	0.08	0.08	≤ 0.5
Mercury	mg/L	< 0.0010	0.0023	0.0013	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.001
pH	-	5.5	6.1	5.4	5.7	5.7	5.6	-
Selenium	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	≤ 0.01
Zinc	mg/L	0.24	0.20	0.87	0.16	0.18	0.27	≤ 5
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 1
Iron	mg/L	0.04	< 0.03	0.39	0.66	0.52	0.58	-
Nikel	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.02
Temperature	°C	31	32	32	30	30	30	-



หมายเหตุ	: ND = Not Detected, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด
มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายศุภฤกษ์ พาดกลาง
ชื่อผู้บันทึก	: นายศุภฤกษ์ พาดกลาง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุภาพรย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004

3.3.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว ดำเนินการในวันที่ 31 พฤษภาคม 2567 จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สี่เหลี่ยมและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW1) พื้นที่สี่เหลี่ยมและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (GW2) พื้นที่สี่เหลี่ยมและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3) และพื้นที่สี่เหลี่ยมและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW4) และมีการตรวจวัดเพิ่มเติม ในวันที่ 20 พฤศจิกายน 2567 บริเวณพื้นที่สี่เหลี่ยมและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (GW2) พื้นที่สี่เหลี่ยมและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3) และวันที่ 14 ธันวาคม 2567 บริเวณพื้นที่สี่เหลี่ยมและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW1) และพื้นที่สี่เหลี่ยมและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW4) พบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น บริเวณพื้นที่สี่เหลี่ยมและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3), Down Gradient 1 วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567 มีค่า Manganese สูงเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

3.4 การตรวจวิเคราะห์ดินและโลหะหนักในตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน จะดำเนินการตาม United States Environmental Protection Agency. (SW-846) โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.17

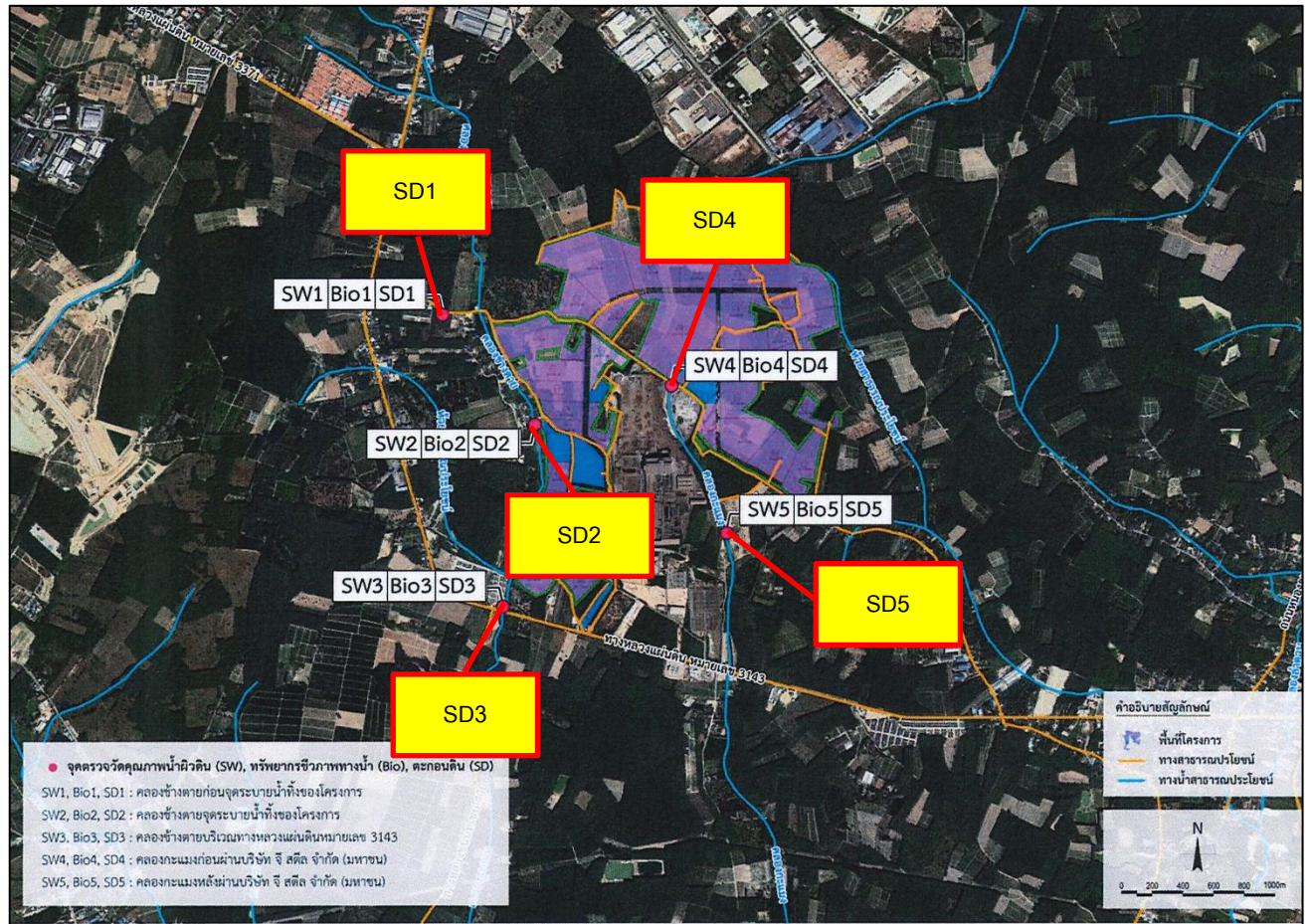
ตารางที่ 3.17 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ดินและโลหะหนักในตะกอนดิน

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์ (วิเคราะห์หาความเข้มข้นทั้งหมด)
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma
3	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma
4	Hexavalent Chromium	Alkaline Digestion, Colorimetric Method
5	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma
6	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma
7	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric
8	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma
9	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma
10	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma
11	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma
12	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma
13	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma
14	pH	Electrometric Method

3.4.1 การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว และมีการตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ จำนวน 5 สถานี คือ คลองข้างต่ายก่อนจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1), คลองข้างต่ายจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2), คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SD3) คลองกะแมวก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD4) และคลองกะแมวก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD5) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างตะกอนดิน แสดงดังภาพที่ 3.28 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างตะกอนดิน แสดงดังรูปที่ 3.20-3.24

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักตะกอนดิน



ภาพที่ 3.28 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน



รูปที่ 3.20 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน
บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1)

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน (ต่อ)



รูปที่ 3.21 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณคลองข้างต่ายจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)



รูปที่ 3.22 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน
บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SD3)



รูปที่ 3.23 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน
บริเวณคลองกะแมวก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD4)

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน (ต่อ)



รูปที่ 3.24 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน
บริเวณคลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD5)

3.4.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการในวันที่ 31 พฤษภาคม 2566 ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว ในวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566 ทั้งนี้ การตรวจวัดครั้งล่าสุดเป็นการตรวจวัดก่อนเปิดดำเนินการ ในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) บริเวณคลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SD3) บริเวณคลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD4) และบริเวณคลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD5) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างตะกอนดิน แสดงดังตารางที่ 3.18



ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 742671E, 1416716N

พารามิเตอร์	หน่วย	คล่องข้างต่ายก่อนจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1)			มาตรฐาน ^{1/}
		31 พ.ค. 66	10 พ.ย. 66	18 พ.ย. 67	
Arsenic	mg/kg	< 5.00	< 5.00	< 5.00	≤ 10
Barium	mg/kg	2.86	1.38	18.2	-
Cadmium	mg/kg	< 0.15	< 0.15	0.29	≤ 1
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	< 2.00	< 2.00	-
Copper	mg/kg	< 1.00	< 1.00	3.51	≤ 31.5
Lead	mg/kg	1.72	1.85	8.02	≤ 36
Mercury	mg/kg	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤ 0.2
Nickel	mg/kg	< 1.00	< 1.00	1.98	≤ 23
Selenium	mg/kg	< 5.00	< 5.00	< 5.00	-
Silver	mg/kg	< 2.50	< 2.50	< 2.50	-
Zinc	mg/kg	24.7	24.6	12.2	≤ 120
Iron	mg/kg	1,949	1,032	6,318	-
Manganese	mg/kg	45.3	7.62	369	-





ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 743029E, 1416069N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลอ้งข้างตายจุลระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)			มาตรฐาน ^{1/}
		31 พ.ค. 66	10 พ.ย. 66	18 พ.ย. 67	
Arsenic	mg/kg	< 5.00	< 5.00	< 5.00	≤ 10
Barium	mg/kg	13.5	3.03	4.22	-
Cadmium	mg/kg	0.20	< 0.15	< 0.15	≤ 1
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	< 2.00	< 2.00	-
Copper	mg/kg	2.13	< 1.00	< 1.00	≤ 31.5
Lead	mg/kg	6.74	1.82	3.03	≤ 36
Mercury	mg/kg	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤ 0.2
Nickel	mg/kg	1.75	< 1.00	< 1.00	≤ 23
Selenium	mg/kg	< 5.00	< 5.00	< 5.00	-
Silver	mg/kg	< 2.50	< 2.50	< 2.50	-
Zinc	mg/kg	253	22.2	50.4	≤ 120
Iron	mg/kg	4,198	1,476	1,720	-
Manganese	mg/kg	190	65.3	49.1	-





ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 742840E, 1414749N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SD3)			มาตรฐาน ^{1/}
		31 พ.ค. 66	10 พ.ย. 66	18 พ.ย. 67	
Arsenic	mg/kg	< 5.00	< 5.00	< 5.00	≤ 10
Barium	mg/kg	2.07	10.9	3.47	-
Cadmium	mg/kg	< 0.15	0.86	< 0.15	≤ 1
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	< 2.00	< 2.00	-
Copper	mg/kg	< 1.00	3.13	< 1.00	≤ 31.5
Lead	mg/kg	1.81	14.0	2.26	≤ 36
Mercury	mg/kg	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤ 0.2
Nickel	mg/kg	< 1.00	< 1.00	< 1.00	≤ 23
Selenium	mg/kg	< 5.00	< 5.00	< 5.00	-
Silver	mg/kg	< 2.50	< 2.50	< 2.50	-
Zinc	mg/kg	15.1	188	41.0	≤ 120
Iron	mg/kg	1,906	7,874	1,334	-
Manganese	mg/kg	17.0	114	35.1	-



ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 742937E, 1425907N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลอกระเบียงก่อนผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (SD4)			มาตรฐาน ^{1/}
		31 พ.ค. 66	10 พ.ย. 66	18 พ.ย. 67	
Arsenic	mg/kg	13.2	< 5.00	< 5.00	≤ 10
Barium	mg/kg	16.3	11.9	4.40	-
Cadmium	mg/kg	0.73	1.07	< 0.15	≤ 1
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	< 2.00	< 2.00	-
Copper	mg/kg	1.79	8.05	< 1.00	≤ 31.5
Lead	mg/kg	12.3	20.0	2.64	≤ 36
Mercury	mg/kg	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤ 0.2
Nickel	mg/kg	3.00	2.37	< 1.00	≤ 23
Selenium	mg/kg	< 5.00	< 5.00	< 5.00	-
Silver	mg/kg	< 2.50	< 2.50	< 2.50	-
Zinc	mg/kg	76.1	210	54.6	≤ 120
Iron	mg/kg	13,129	8,087	1,710	-
Manganese	mg/kg	93.4	132	50.6	-



ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 744288E, 1415290N

พารามิเตอร์	หน่วย	บริเวณคลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี เอส ดี จำกัด (มหาชน) (SD5)			มาตรฐาน
		31 พ.ค. 66	10 พ.ย. 66	18 พ.ย. 67	
Arsenic	mg/kg	< 5.00	< 5.00	< 5.00	≤ 10
Barium	mg/kg	6.28	6.04	5.60	-
Cadmium	mg/kg	< 0.15	0.45	< 0.15	≤ 1
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	< 2.00	< 2.00	-
Copper	mg/kg	< 1.00	< 1.00	< 1.00	≤ 31.5
Lead	mg/kg	4.18	4.83	3.04	≤ 36
Mercury	mg/kg	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤ 0.2
Nickel	mg/kg	< 1.00	< 1.00	< 1.00	≤ 23
Selenium	mg/kg	< 5.00	< 5.00	< 5.00	-
Silver	mg/kg	< 2.50	< 2.50	< 2.50	-
Zinc	mg/kg	9.68	18.9	68.9	≤ 120
Iron	mg/kg	2,807	5,355	1,845	-
Manganese	mg/kg	24.1	23.3	68.2	-

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดวันที่ 31 พ.ค. 66 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง
 ผลการตรวจวัดวันที่ 10 พ.ย. 66 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว
 ผลการตรวจวัดวันที่ 18 พ.ย. 67 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ
 - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, < = น้อยกว่า, ND = Not detected

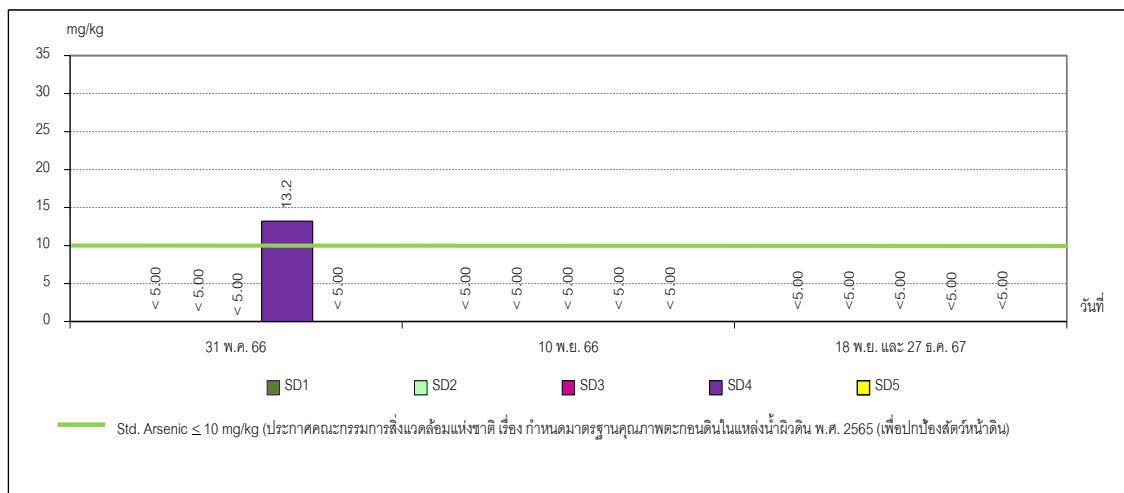
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน)

ผลการตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

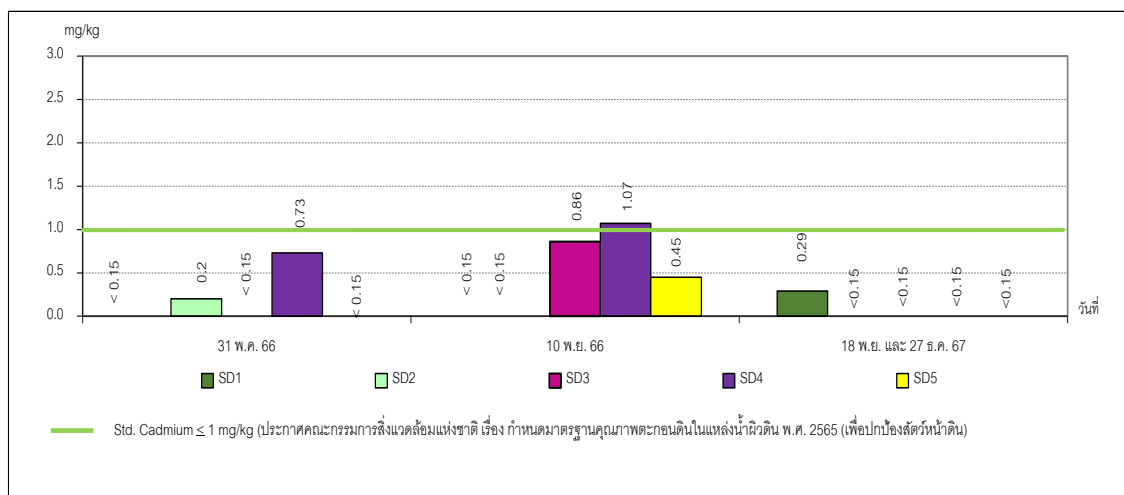
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายทรงพล ผิวอ้วน
ชื่อผู้บันทึก : นายทรงพล ผิวอ้วน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธทรัพย์
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2



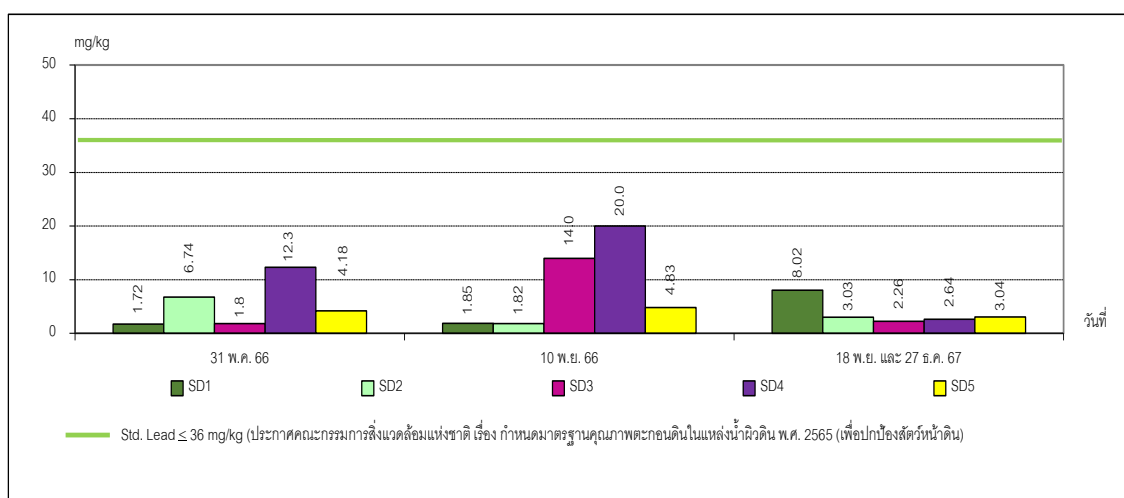
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน



ภาพที่ 3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในตะกอนดิน

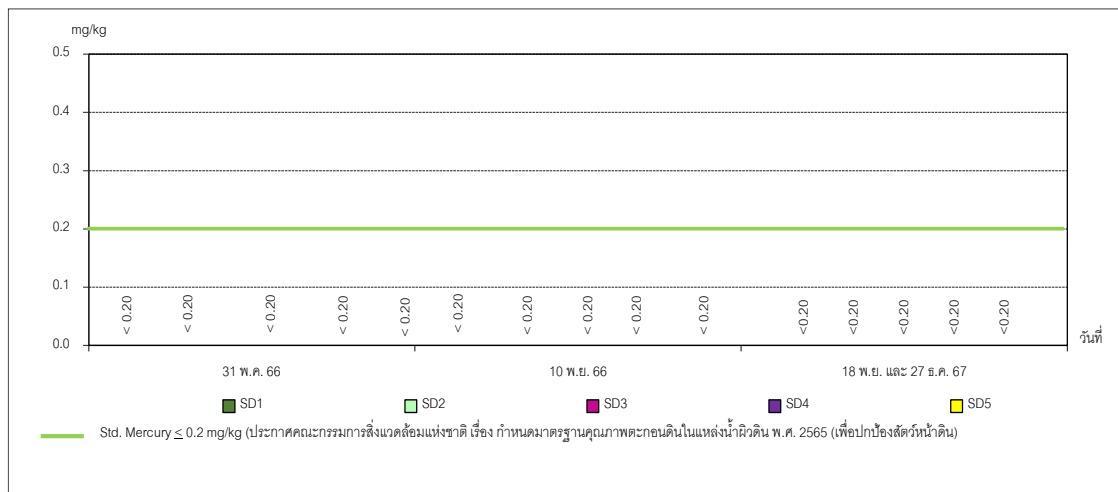


ภาพที่ 3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Cadmium ในตะกอนดิน

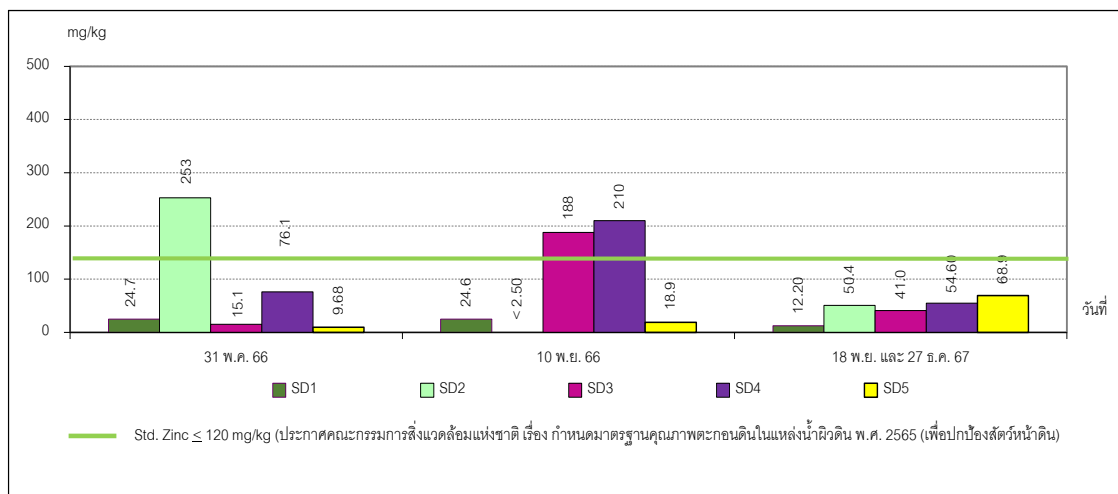


ภาพที่ 3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในตะกอนดิน

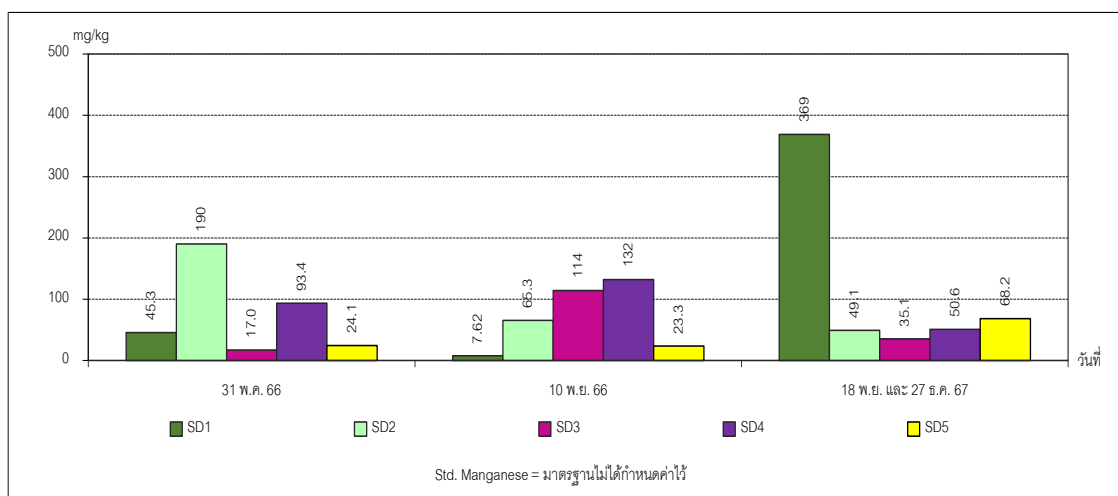
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน (ต่อ)



ภาพที่ 3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury ในตะกอนดิน

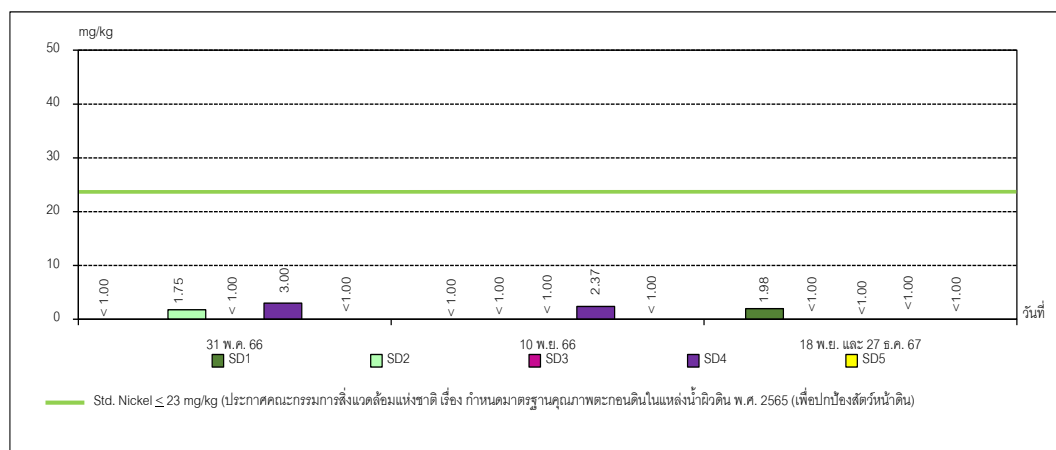


ภาพที่ 3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในตะกอนดิน



ภาพที่ 3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในตะกอนดิน

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน (ต่อ)



ภาพที่ 3.35 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในตะกอนดิน

3.4.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินของ การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการในวันที่ 31 พฤษภาคม 2566 ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว ในวันที่ 31 พฤศจิกายน 2566 ทั้งนี้ การตรวจวัดครั้งล่าสุดเป็นการตรวจวัดก่อนเปิดดำเนินการ ในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) บริเวณคลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SD3) บริเวณคลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD4) และบริเวณคลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD5) พบว่า ทุกสถานีมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน)

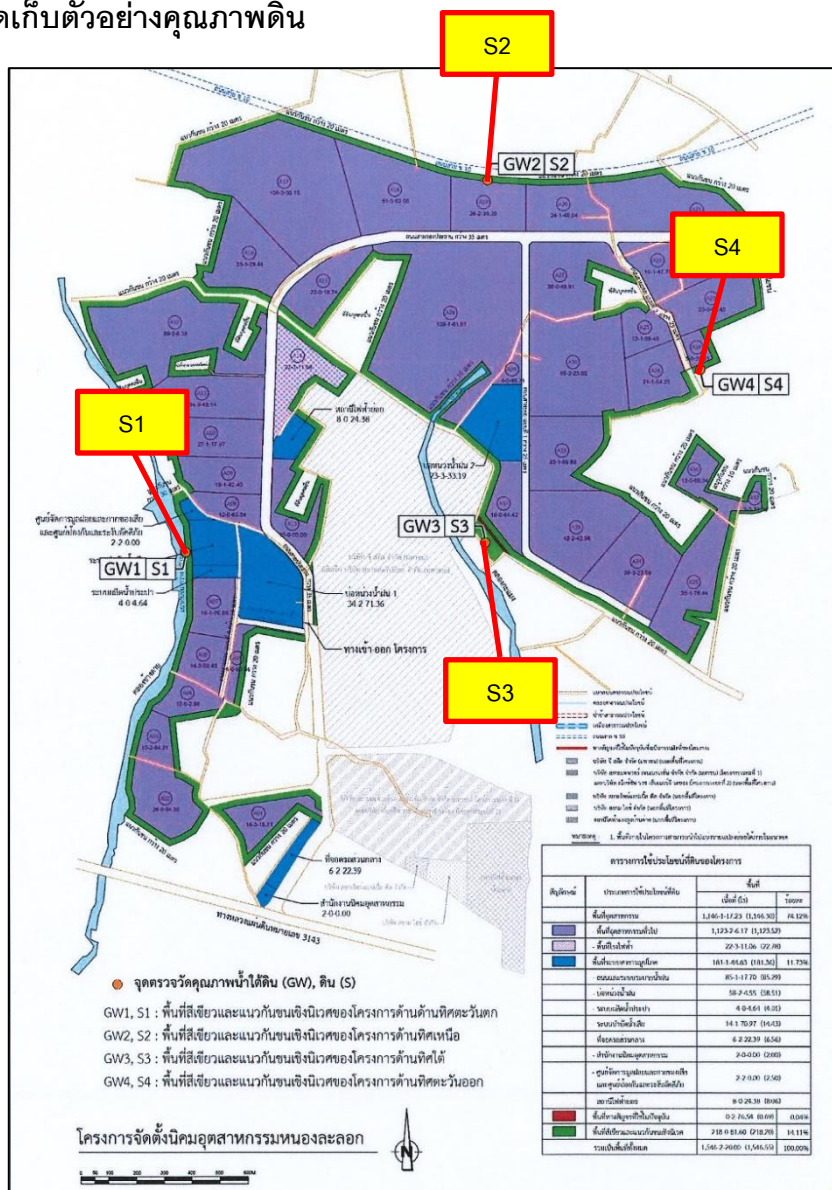
ทั้งนี้ โครงการยังไม่มีกระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง และถนนภายในพื้นที่โครงการ

แต่อย่างไรก็ตามการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินเป็นการศึกษาความเป็นพิษของสารวัตถุอันตรายในตะกอนดินที่อาจส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำดินและตัวอ่อนของสัตว์น้ำ เพื่อรักษาระบบนิเวศของแหล่งน้ำ และเพื่อติดตามแนวโน้มและเฝ้าระวังไม่ให้ชุมชนโดยรอบได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

3.4.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง และตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว และตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (S1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (S2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (S3) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (S4) ระดับความลึก 5 ซม. และระดับความลึก 30 ซม. แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังภาพที่ 3.36 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังรูปที่ 3.25-3.28

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



ภาพที่ 3.36 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



รูปที่ 3.25 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน
บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (S1)



รูปที่ 3.26 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (S2)



รูปที่ 3.27 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (S3)

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน (ต่อ)



รูปที่ 3.28 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (S4)

3.4.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ในวันที่ 31 พฤษภาคม 2566 และตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว ในวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566 ทั้งนี้ การตรวจวัดครั้งล่าสุดเป็นการตรวจวัดก่อนเปิดดำเนินการ วันที่ 14 ธันวาคม 2567 จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (S1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (S2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (S3) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (S4) ระดับความลึก 5 ซม. และระดับความลึก 30 ซม. แสดงดังตารางที่ 3.19



ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 743181E, 1415811N

พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (S1)						มาตรฐาน
		31 พ.ค. 66		10 พ.ย. 66		14 ธ.ค. 67		
		ระดับความลึก 5 ซม.	ระดับความลึก 30 ซม.	ระดับความลึก 5 ซม.	ระดับความลึก 30 ซม.	ระดับความลึก 5 ซม.	ระดับความลึก 30 ซม.	
Arsenic	mg/kg	10.8	< 5.00	< 5.00	< 5.00	6.65	< 5.00	≤ 25
Cadmium	mg/kg	3.51	0.72	29.5	9.62	2.97	2.72	≤ 762
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 2.00	≤ 212
Lead	mg/kg	120	16.4	938	351	57.4	745	≤ 800
Mangnese	mg/kg	1,563	75.4	1,736	496	95.7	152	≤ 19,640
Mercury	mg/kg	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤ 263
Nickel	mg/kg	9.60	2.28	14.1	7.36	1.71	3.05	≤ 5,205
Selenium	mg/kg	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	≤ 4,380
Zinc	mg/kg	1,036	55.7	21,301	5,153	422	835	-
Copper	mg/kg	24.8	2.92	140	56.2	11.5	13.5	≤ 35,040
pH	-	8.3	7.8	8.5	8.6	8.0	8.1	-





ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 743986E, 1416913N

พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (S2)						มาตรฐาน
		31 พ.ค. 66		10 พ.ย. 66		14 ธ.ค. 67		
		ระดับความลึก	ระดับความลึก	ระดับความลึก	ระดับความลึก	ระดับความลึก	ระดับความลึก	
		5 ซม.	30 ซม.	5 ซม.	30 ซม.	5 ซม.	30 ซม.	
Arsenic	mg/kg	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	≤ 25
Cadmium	mg/kg	< 0.15	< 0.15	0.37	0.19	0.88	1.25	≤ 762
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 2.00	≤ 212
Lead	mg/kg	3.63	3.55	6.02	5.16	6.30	7.90	≤ 800
Mangnese	mg/kg	84.0	77.3	191	54.5	75.9	92.0	≤ 19,640
Mercury	mg/kg	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤ 263
Nickel	mg/kg	1.65	1.36	< 1.00	< 1.00	1.31	2.07	≤ 5,205
Selenium	mg/kg	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	≤ 4,380
Zinc	mg/kg	6.25	8.64	16.4	12.3	10.4	15.8	-
Copper	mg/kg	< 1.00	< 1.00	1.17	1.11	1.99	4.00	≤ 35,040
pH	-	4.7	4.7	4.8	4.6	8.0	7.8	-





ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 744277E, 1415730N

พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (S3)						มาตรฐาน
		31 พ.ค. 66		10 พ.ย. 66		14 ธ.ค. 67		
		ระดับความลึก	ระดับความลึก	ระดับความลึก	ระดับความลึก	ระดับความลึก	ระดับความลึก	
		5 ซม.	30 ซม.	5 ซม.	30 ซม.	5 ซม.	30 ซม.	
Arsenic	mg/kg	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	≤ 25
Cadmium	mg/kg	0.20	0.47	0.20	0.39	1.35	0.80	≤ 762
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 2.00	≤ 212
Lead	mg/kg	4.81	9.84	3.40	5.75	14.7	14.4	≤ 800
Mangnese	mg/kg	52.4	125	36.6	45.5	184	176	≤ 19,640
Mercury	mg/kg	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤ 263
Nickel	mg/kg	1.39	1.93	< 1.00	< 1.00	1.89	1.95	≤ 5,205
Selenium	mg/kg	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	≤ 4,380
Zinc	mg/kg	8.71	79.2	3.90	18.5	94.3	76.8	-
Copper	mg/kg	< 1.00	1.06	< 1.00	< 1.00	5.64	6.56	≤ 35,040
pH	-	4.9	5.2	4.8	6.6	8.0	8.3	-





ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 738084E, 1423911N

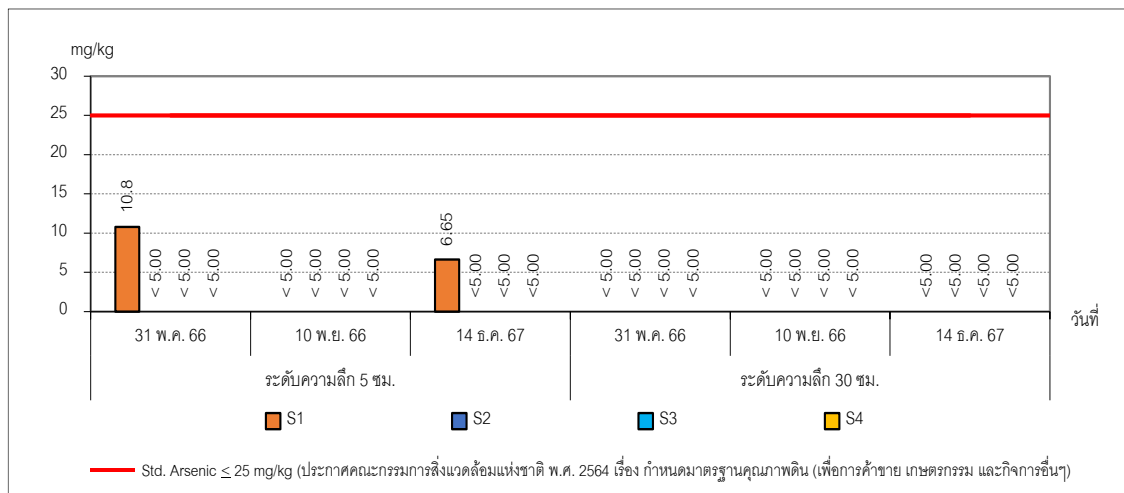
พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (S4)						มาตรฐาน
		31 พ.ค. 66		10 พ.ย. 66		14 ธ.ค. 67		
		ระดับความลึก	ระดับความลึก	ระดับความลึก	ระดับความลึก	ระดับความลึก	ระดับความลึก	
		5 ซม.	30 ซม.	5 ซม.	30 ซม.	5 ซม.	30 ซม.	
Arsenic	mg/kg	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	≤ 25
Cadmium	mg/kg	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.27	0.19	≤ 762
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 2.00	≤ 212
Lead	mg/kg	3.09	2.85	3.45	5.09	4.30	3.91	≤ 800
Mangnese	mg/kg	33.8	29.0	35.7	147	53.1	42.5	≤ 19,640
Mercury	mg/kg	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤ 263
Nickel	mg/kg	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	≤ 5,205
Selenium	mg/kg	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	≤ 4,380
Zinc	mg/kg	2.96	5.72	2.44	3.44	4.83	4.88	-
Copper	mg/kg	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	1.33	< 1.00	≤ 35,040
pH	-	4.7	4.6	4.9	7.4	5.1	5.2	-

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดวันที่ 31 พ.ค. 66 คือ ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง
 ผลการตรวจวัดวันที่ 10 พ.ย. 66 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว
 ผลการตรวจวัดวันที่ 14 ธ.ค. 67 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ
 - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, < = น้อยกว่า, ND = Not detected

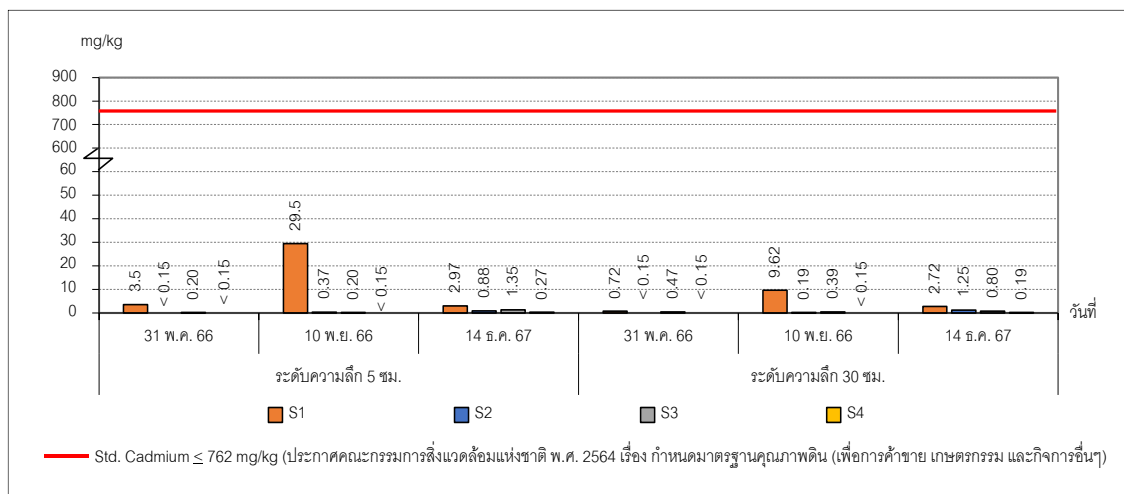
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)



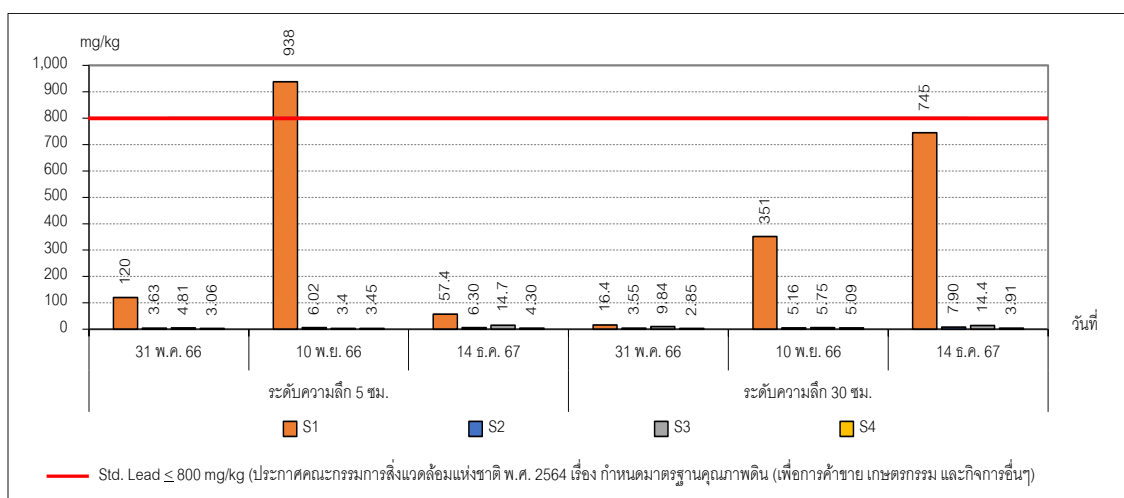
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน



ภาพที่ 3.37 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในคุณภาพดิน

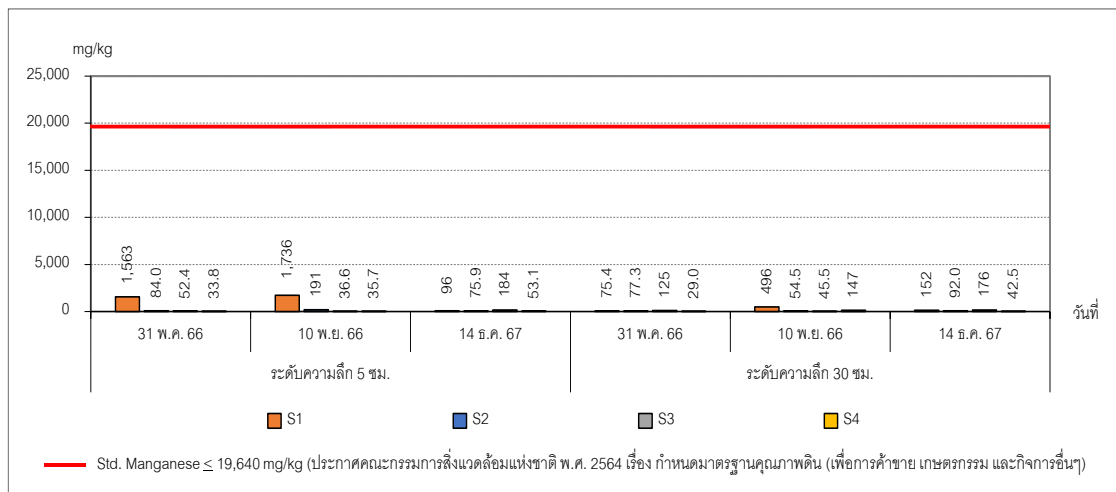


ภาพที่ 3.38 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ Cadmium ในคุณภาพดิน

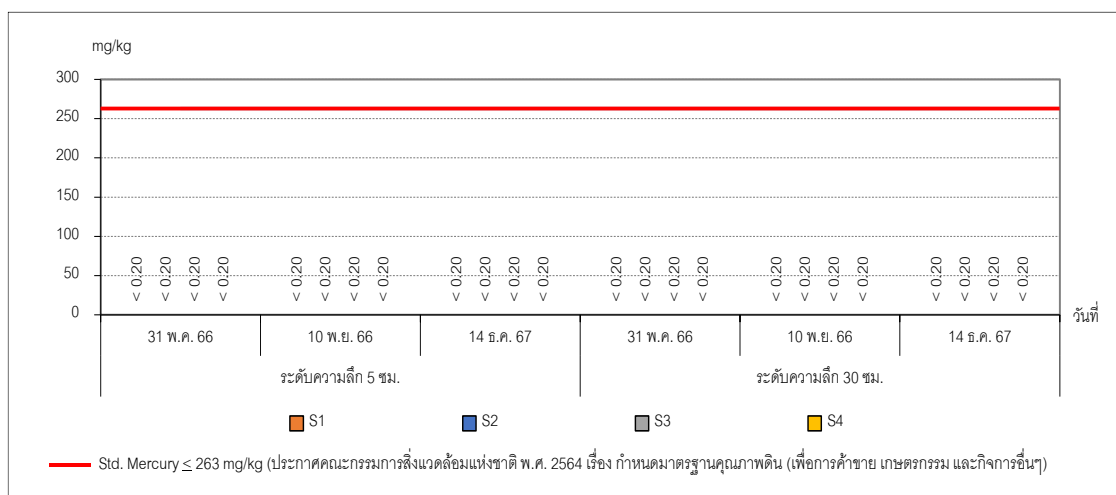


ภาพที่ 3.39 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ Lead ในคุณภาพดิน

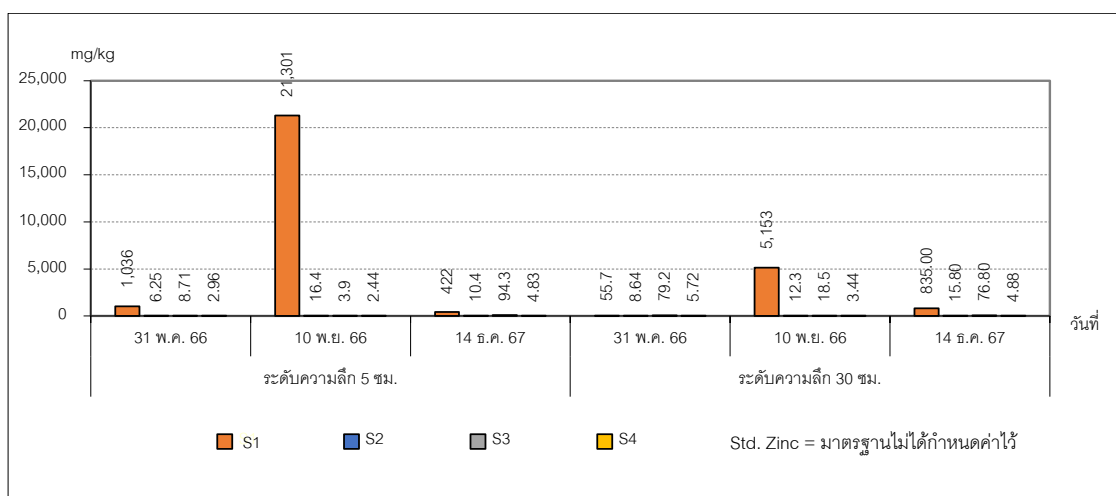
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (ต่อ)



ภาพที่ 3.40 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในคุณภาพดิน

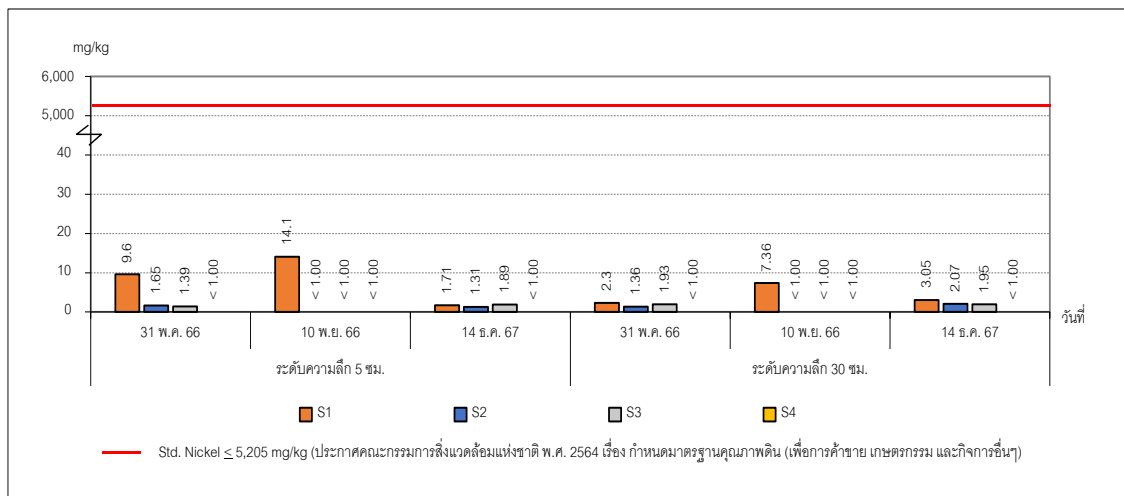


ภาพที่ 3.41 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ Mercury ในคุณภาพดิน

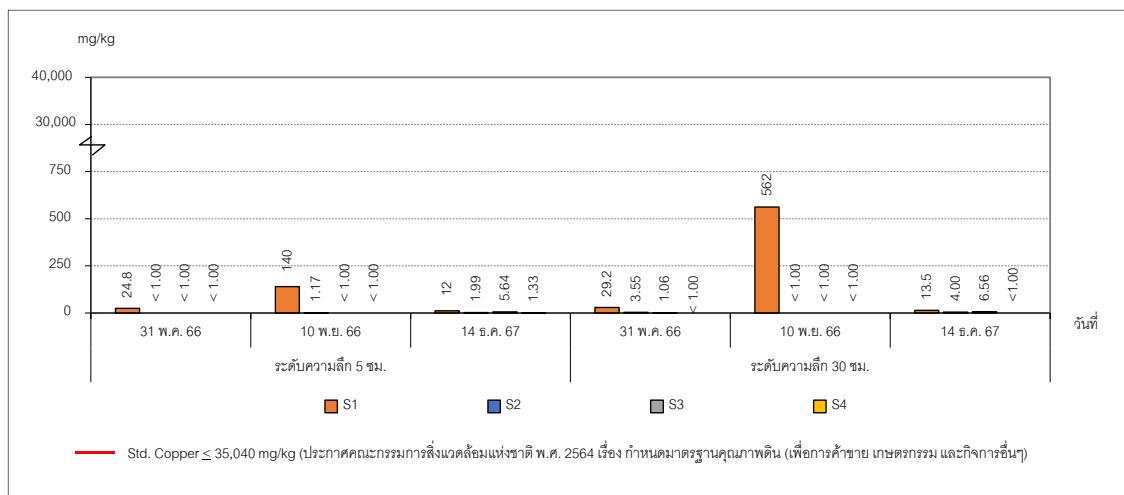


ภาพที่ 3.42 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในคุณภาพดิน

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (ต่อ)



ภาพที่ 3.43 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในคุณภาพดิน



ภาพที่ 3.44 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ Copper ในคุณภาพดิน

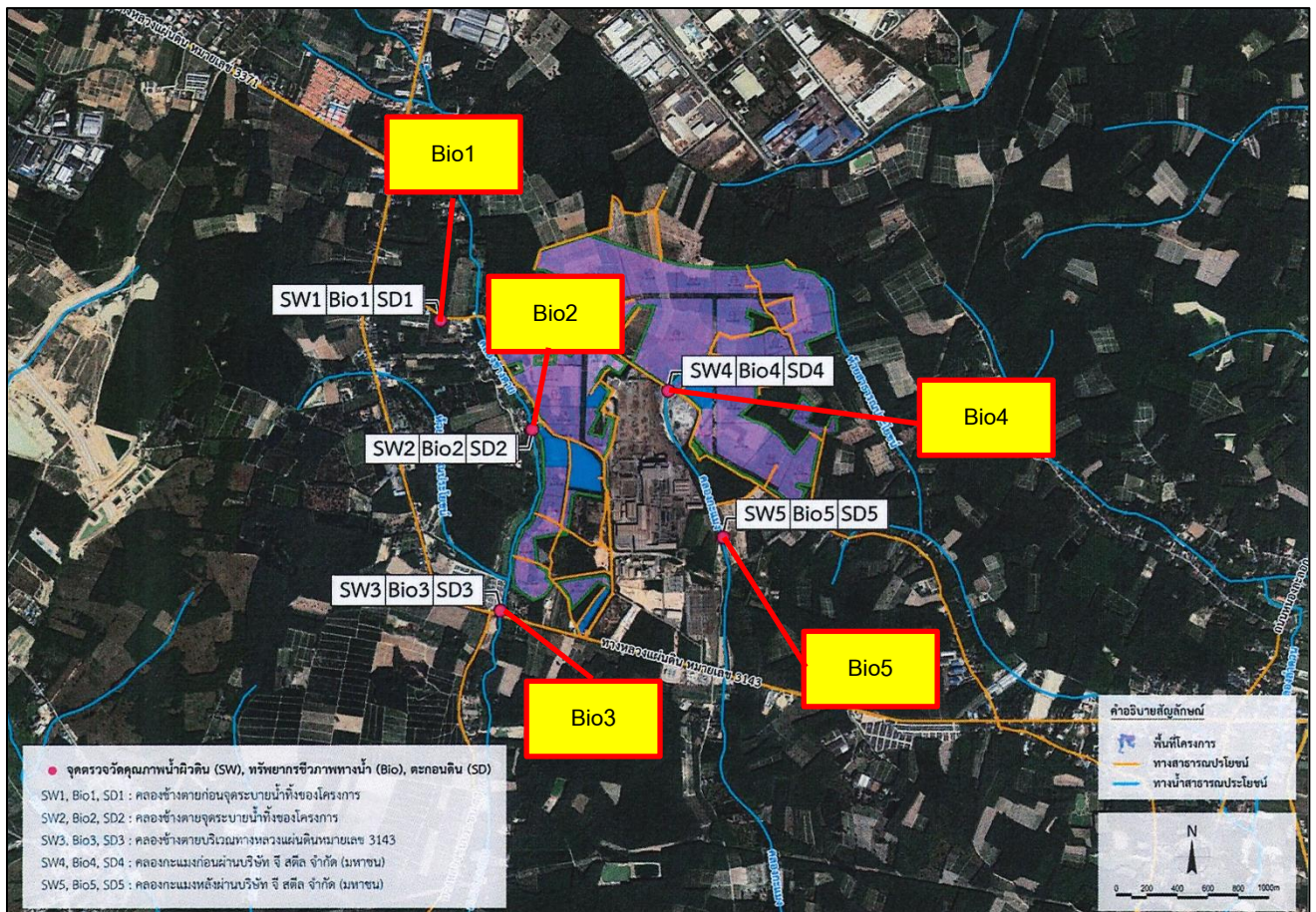
3.4.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ในวันที่ 31 พฤษภาคม 2566 และตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว ในวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566 ทั้งนี้ การตรวจวัดครั้งล่าสุดเป็นการตรวจวัดก่อนเปิดดำเนินการ วันที่ 14 ธันวาคม 2567 จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (S1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (S2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (S3) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (S4) ระดับความลึก 5 ซม. และระดับความลึก 30 ซม. พบว่า คุณภาพดิน ทุกสถานีมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

3.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด ตรวจวัดตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว และตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) บริเวณคลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio3) บริเวณคลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio4) และบริเวณคลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio5) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำแสดง ดังภาพที่ 3.45 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำแสดงดังรูปที่ 3.29 - 3.33

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ



ภาพที่ 3.45 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ



รูปที่ 3.29 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1)



รูปที่ 3.30 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)



รูปที่ 3.31 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ
บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio3)



รูปที่ 3.32 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio4)



รูปที่ 3.33 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio5)

3.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการเมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2566 และตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว ในวันที่ 31 พฤศจิกายน 2566 ทั้งนี้ การตรวจวัดครั้งล่าสุดเป็นการตรวจวัดก่อนเปิดดำเนินการ วันที่ 11 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 5 สถานี คือ คลองข้างต่ายก่อนจุระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio1) คลองข้างต่ายบริเวณจุระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio2) คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio3) คลองกะแมงก่อนไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio4) และคลองกะแมงหลังไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio5) แสดงดังตารางที่ 3.20-3.22



ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Bio 1 7426714E, 1416716N	Bio 2 743029E, 1416064N	Bio 3 742840E, 1414749N	Bio 4 743953E, 1416218N	Bio 5 744288E, 1415290N
		1 มิ.ย. 66	1 มิ.ย. 66	1 มิ.ย. 66	1 มิ.ย. 66	1 มิ.ย. 66
Phytoplankton						
Division Cyanophyta						
<i>Calothrix</i> sp.	cell/l	30	-	14	24	-
<i>Lyngbya</i> sp.	cell/l	40	71	131	65	25
<i>Oscillatoria</i> sp.	cell/l	119	87	21	24	50
<i>Raphidiopsis</i> sp.	cell/l	10	-	-	-	-
Division Chlorophyta						
<i>Closterium</i> sp.	cell/l	40	40	276	616	100
<i>Coelastrum</i> sp.	cell/l	-	8	-	-	-
<i>Cosmarium</i> sp.	cell/l	30	-	7	16	67
<i>Eudorina</i> sp.	cell/l	-	103	-	-	-
<i>Euglena</i> sp.	cell/l	199	32	76	49	401
<i>Hyalotheca</i> sp.	cell/l	-	-	-	-	33
<i>Lepocinclis</i> sp.	cell/l	90	126	248	138	58
<i>Micrasterias</i> sp.	cell/l	-	16	-	-	-
<i>Pediastrum</i> sp.	cell/l	90	8	21	-	-
<i>Phacus</i> sp.	cell/l	358	119	166	203	67
<i>Scenedesmus</i> sp.	cell/l	10	24	-	-	-
<i>Spirogyra</i> sp.	cell/l	10	-	41	-	8
<i>Strombomonas</i> sp.	cell/l	20	-	-	-	-
<i>Tetraedron</i> sp.	cell/l	10	-	-	-	-
<i>Trachelomonas</i> sp.	cell/l	517	158	173	122	67
<i>Ulothrix</i> sp.	cell/l	-	32	-	-	25
Division Chromophyta						
<i>Amphora</i> sp.	cell/l	-	16	-	-	-
<i>Cyclotella</i> sp.	cell/l	-	-	-	24	-
<i>Eunotia</i> sp.	cell/l	90	-	55	194	75
<i>Fragilaria</i> sp.	cell/l	80	8	48	-	33
<i>Gomphonema</i> sp.	cell/l	10	-	-	-	200
<i>Gyrosigma</i> sp.	cell/l	-	-	-	16	-
<i>Mallomonas</i> sp.	cell/l	-	8	-	-	-
<i>Navicula</i> sp.	cell/l	-	-	14	-	-
<i>Nitzschia</i> sp.	cell/l	-	-	-	8	-
<i>Peridinium</i> sp.	cell/l	-	-	-	-	50
<i>Pinnularia</i> sp.	cell/l	40	55	83	8	33





ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Bio 1	Bio 2	Bio 3	Bio 4	Bio 5
		7426714E, 1416716N	743029E, 1416064N	742840E, 1414749N	743953E, 1416218N	744288E, 1415290N
		1 มิ.ย. 66	1 มิ.ย. 66	1 มิ.ย. 66	1 มิ.ย. 66	1 มิ.ย. 66
Division Chromophyta						
<i>Surirella</i> sp.	cell/l	10	95	28	41	-
<i>Synedra</i> sp.	cell/l	70	63	152	130	25
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	-	21	19	17	16	17
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	cell/l	1,873	1,069	1,554	1,678	1,317
ดัชนีความหลากหลาย						
แพลงก์ตอนพืช	-	2.37	2.61	2.44	2.11	2.38
ดัชนีความสม่ำเสมอ						
แพลงก์ตอนพืช	-	0.78	0.89	0.86	0.76	0.84





ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Bio 1	Bio 2	Bio 3	Bio 4	Bio 5
		7426714E, 1416716N	743029E, 1416064N	742840E, 1414749N	743953E, 1416218N	744288E, 1415290N
		1 มิ.ย. 66	1 มิ.ย. 66	1 มิ.ย. 66	1 มิ.ย. 66	1 มิ.ย. 66
Zooplankton Phylum						
Phylum Protozoa						
Arcella sp.	ind./l	40	79	35	57	8
Centropix sp.	ind./l	10	-	-	-	8
Coleps sp.	ind./l	10	8	14	8	-
Euglypha sp.	ind./l	10	32	21	16	8
Vorticella sp.	ind./l	-	-	-	16	-
Phylum Rotifera	ind./l					
Anuraeopsis sp.	ind./l	-	8	-	-	8
Asplanchna sp.	ind./l	10	8	69	16	-
Brachionus sp.	ind./l	-	-	-	8	-
Cephalodella sp.	ind./l	-	8	7	24	17
Colurella sp.	ind./l	10	16	-	-	-
Filinia sp.	ind./l	-	-	21	41	-
Lecane sp.	ind./l	20	8	7	16	8
Lepadella sp.	ind./l	-	24	-	8	-
Polyarthra sp.	ind./l	-	-	-	-	8
Trichocerca sp.	ind./l	-	-	62	16	17
Phylum Arthropoda	ind./l					
Bosminopsis sp.	ind./l	-	-	-	8	-
Copepod nauplii	ind./l	20	8	-	-	-
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	-	8	10	8	12	8
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	ind./l	130	199	236	234	82
ดัชนีความหลากหลาย แพลงก์ตอนสัตว์	-	1.93	1.89	1.80	2.26	2.01
ดัชนีความสม่ำเสมอ แพลงก์ตอนสัตว์	-	0.93	0.82	0.87	0.91	0.97





ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Bio 1	Bio 2	Bio 3	Bio 4	Bio 5
		7426714E, 1416716N 1 มิ.ย. 66	743029E, 1416064N 1 มิ.ย. 66	742840E, 1414749N 1 มิ.ย. 66	743953E, 1416218N 1 มิ.ย. 66	744288E, 1415290N 1 มิ.ย. 66
<i>Benthos</i> <i>Phylum Arthropoda</i> <i>Class Insecta</i> <i>Order Diptera</i> <i>Family Chironomidae</i> <i>Chironomus sp. (หนอนแดง)</i>	ind./m ²	30	45	238	30	30
<i>Order Trichoptera</i> <i>Family Polycentropodidae</i> <i>Polycentropus sp.</i> (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ)	ind./m ²	-	-	15	-	-
<i>Family Psychomyiidae</i> <i>Psychomyia sp.</i> (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ)	ind./m ²	-	-	15	-	-
<i>Phylum Mollusca</i> <i>Class Gastropoda</i> <i>Order Architaenioglossa</i> <i>Family Thiaridae</i> <i>Melanoides sp. (หอยเจดีย์)</i>	ind./m ²	-	-	-	-	312
ชนิดสัตว์น้ำดิน	-	1	1	3	1	2
ปริมาณสัตว์น้ำดิน	ind./m ²	30	45	268	30	342
ดัชนีความหลากหลาย สัตว์น้ำดิน	-	0.00	0.00	0.43	0.00	0.30
ดัชนีความสม่ำเสมอ สัตว์น้ำดิน	-	-	-	0.39	-	0.43



ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Bio 1	Bio 2	Bio 3	Bio 4	Bio 5
		7426714E, 1416716N 1 มิ.ย. 66	743029E, 1416064N 1 มิ.ย. 66	742840E, 1414749N 1 มิ.ย. 66	743953E, 1416218N 1 มิ.ย. 66	744288E, 1415290N 1 มิ.ย. 66
Aquatic animal						
Phylum Chordata						
Class Actinopterygii						
Order Anabantiformes						
Family Osphronemidae						
Trichopodus trichopterus (ปลากะดิ่งหม้อ)	ตัว	-	-	-	5	3
Order Cypriniformes						
Family Cyprinidae						
Esomus metallicus (ปลาซิวหนวดยาว)	ตัว	1	-	-	-	-
Puntius brevis (ปลาดุกเพียนทราย)	ตัว	6	4	5	5	4
Rasbora paviana (ปลาสีวควายแถบดำ)	ตัว	5	5	3	2	6
Order Perciformes						
Family Ambassidae						
Parambassis siamensis (ปลาแบนแก้ว)	ตัว	-	-	2	-	-
ชนิดสัตว์น้ำ	-	3	2	3	3	3
ปริมาณสัตว์น้ำ	ตัว	12	9	10	12	13
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	-	0.92	0.69	1.03	1.03	1.06



ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์				
	Bio 1 7426714E, 1416716N	Bio 2 743029E, 1416064N	Bio 3 742840E, 1414749N	Bio 4 743953E, 1416218N	Bio 5 744288E, 1415290N
	1 มิ.ย. 66	1 มิ.ย. 66	1 มิ.ย. 66	1 มิ.ย. 66	1 มิ.ย. 66
พืชใต้น้ำ <i>Ceratophyllaceae</i> <i>Ceratophyllum demersum</i> (สาหร่ายพวงขาด)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ปานกลาง	ไม่พบ
<i>Hydrocharitaceae</i> <i>Hydrilla verticillate</i> (สาหร่ายหางกระรอก)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	น้อย
พืชลอยน้ำ <i>Convolvulaceae</i> <i>Ipomoea aquatica</i> (ผักนึ่ง)	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ	น้อย	น้อย
<i>Pontederiaceae</i> <i>Eichhornia crassipes</i> (ผักตบชวา)	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ
พืชชายน้ำ <i>Amaranthaceae</i> <i>Alternanthera sessilis</i> (ผักเป็ดไทย)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ
<i>Araceae</i> <i>Colocasia esculenta</i> (บอน)	ไม่พบ	ปานกลาง	น้อย	น้อย	ปานกลาง
<i>Lasia spinosa</i> (ผักหนาม)	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Asteraceae</i> <i>Eclipta prostate</i> (กะเม็ง)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	น้อย
<i>Emilia sonchifolia</i> (หางปลาช่อน)	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ
<i>Tridax procumbens</i> (ตีนตุ๊กแก)	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	น้อย	ไม่พบ
<i>Wedelia trilobata</i> (กระดุมทองเลื้อย)	มาก	มาก	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Athyriaceae</i> <i>Diplazium esculentum</i> (ผักกูด)	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ	น้อย
<i>Butomaceae</i> <i>Limnocharis flava</i> (ตาลปัตรฤาษี)	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย
<i>Commelinaceae</i> <i>Commelina diffusa</i> (ผักปลานเฝ้าน)	น้อย	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ	น้อย





ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์				
	Bio 1	Bio 2	Bio 3	Bio 4	Bio 5
	7426714E, 1416716N 1 มิ.ย. 66	743029E, 1416064N 1 มิ.ย. 66	742840E, 1414749N 1 มิ.ย. 66	743953E, 1416218N 1 มิ.ย. 66	744288E, 1415290N 1 มิ.ย. 66
<i>Cyperaceae</i>					
<i>Cyperus compactus</i> (หญ้าใบคม)	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	น้อย	ไม่พบ
<i>Cyperus imbricatus</i> (กกสามเหลี่ยมเล็ก)	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	น้อย	ไม่พบ
<i>Cyperus iria</i> (กกทราย)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย
<i>Cyperus pigmaeus</i> (กกรงก)	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Cyperus pilosus</i> (กกสามเหลี่ยม)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ
<i>Cyperus rotundus</i> (หญ้าขนหนู)	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Fimbristylis dichotoma</i> (หญ้าหนวดคูก)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ
<i>Scirpus grossus</i> (กกสามเหลี่ยมหัวกระดาน)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	น้อย
<i>Mimosaceae</i>					
<i>Mimosa pigra</i> (ไมรายักษ์)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย
<i>Onagraceae</i>					
<i>Jussiaea linifolia</i> (เทียนนา)	น้อย	น้อย	ไม่พบ	น้อย	น้อย
<i>Poaceae</i>					
<i>Brachiaria mutica</i> (หญ้าขน)	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	มาก	ปานกลาง
<i>Brachiaria reptans</i> (หญ้าตีนตีด)	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย
<i>Erianthus arundinaceus</i> (พง)	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ
<i>Leptochloa chinensis</i> (หญ้าดอกขาว)	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก
<i>Phragmites australis</i> (อ้อ)	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	น้อย	น้อย
<i>Saccharum spontaneum</i> (แขม)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ปานกลาง	ไม่พบ
<i>Polygonaceae</i>					
<i>Polygonum glabrum</i> (ผักไผ่น้ำ)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	น้อย
<i>Polygonum tomentosum</i> (เอื้องเผือกดำ)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ
<i>Typhaceae</i>					
<i>Typha angustifolia</i> (ธูปฤาษี)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย
รวมชนิดพืชที่พบทั้งหมด	9	9	13	21	17

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดวันที่ 1 มิ.ย. 66 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวจันทิ สายพันธ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวจันทิ สายพันธ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายอลงกต อินทราชาติ



3.5.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง)

จากผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการในวันที่ 1 มิถุนายน 2566 จำนวน 5 สถานี คือ คลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (Bio1) คลองข้างต่ายบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (Bio2) คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio3) คลองกะแมงก่อนไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio4) และคลองกะแมงหลังไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio5) พบว่า

บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (Bio1)

- แพลงค์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 12 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 1,873 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Trachelomonas* sp. มีความหนาแน่น 517 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Raphidiopsis* sp., *Scenedesmus* sp., *Spirogyra* sp., *Tetraedron* sp., *Gomphonema* sp. และ *Surirella* sp. มีความหนาแน่น 10 Cell/l เท่ากัน
- แพลงค์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 8 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 130 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 40 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Centroptaxis* sp., *Coleps* sp., *Euglypha* sp., *Asplanchna* sp. และ *Colurella* sp. มีความหนาแน่น 10 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม 1 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 30 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 30 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 3 ชนิด จำนวน 3 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 6 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Esomus metallicus* (ปลาชิวหนวดยาว) มีความหนาแน่น 1 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic Plant) พบทั้งหมด 9 ชนิด

บริเวณคลองข้างตายบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (Bio2)

- แพลงค์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 19 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 1,069 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Trachelomonas* sp. มีความหนาแน่น 158 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Coelastrum* sp., *Pediastrum* sp., *Fragilaria* sp. และ *Mallomonas* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/l เท่ากัน
- แพลงค์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 10 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 199 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 79 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Coleps* sp., *Anuraeopsis* sp., *Asplanchna* sp., *Lecane* sp. และ *Copepod nauplii* ind./l มีความหนาแน่น 8 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม 1 ชนิด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 45 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 2 ชนิด จำนวน 9 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Rasbora paviana* (ปลาซิวควายแถบดำ) มีความหนาแน่น 5 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 4 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic Plant) พบทั้งหมด 9 ชนิด

บริเวณคลองข้างตายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio3)

- แพลงค์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 17 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 1,554 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Closterium* sp. มีความหนาแน่น 276 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Cosmarium* sp. มีความหนาแน่น 7 Cell/l
- แพลงค์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม จำนวน 8 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 236 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Asplanchna* sp. มีความหนาแน่น 69 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Cephalodella* sp. และ *Lecane* sp. มีความหนาแน่น 13 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม 3 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 268 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 45 ind./m² ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Polycentropus* sp. (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ) และ *Psychomyia* sp. (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ) มีความหนาแน่น 15 ind./l เท่ากัน
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 3 ชนิด จำนวน 10 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุดคือ *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 5 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Parambassis siamensis* (ปลาแบนแก้ว) มีความหนาแน่น 1 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic Plant) พบทั้งหมด 13 ชนิด

บริเวณคลองกะแมงก่อนไหลผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (Bio4)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 16 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 1,678 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Closterium* sp. มีความหนาแน่น 616 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Nitzschia* sp. และ *Pinnularia* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 12 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 234 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 57 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Coleps* sp., *Brachionus* sp., *Lepadella* sp. และ *Bosminopsis* sp. มีความหนาแน่น 8 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม 1 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 30 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 30 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 3 ชนิด จำนวน 12 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Trichopodus trichopterus* (ปลากระดี่หม้อ) และ *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 5 ตัว เท่ากัน ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Rasbora paviana* (ปลาสีควายแถบดำ) มีความหนาแน่น 1 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic Plant) พบทั้งหมด 21 ชนิด

บริเวณคลองกะแมงหลังไหลผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (Bio5)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 17 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 1,317 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Euglena* sp. มีความหนาแน่น 401 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Spirogyra* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/l
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม จำนวน 8 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 82 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Cephalodella* sp. และ *Trichocerca* sp. มีความหนาแน่น 17 ind./l เท่ากัน ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Arcella* sp., *Centroptxis* sp., *Euglypha* sp., *Anuraeopsis* sp., *Lecane* sp. และ *Polyarthra* sp. มีความหนาแน่น 8 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม 2 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 342 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) มีความหนาแน่น 312 ind./m² ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 30 ตัว
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 3 ชนิด จำนวน 13 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Rasbora paviana* (ปลาสีควายแถบดำ) มีความหนาแน่น 6 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Trichopodus trichopterus* (ปลากระดี่หม้อ) มีความหนาแน่น 3 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic Plant) พบทั้งหมด 17 ชนิด



ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ (ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Bio 1 7426714E, 1416716N	Bio 2 743029E, 1416064N	Bio 3 742840E, 1414749N	Bio 4 743953E, 1416218N	Bio 5 744288E, 1415290N
		10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66
Phytoplankton						
Division Cyanophyta						
<i>Calothrix</i> sp.	cell/l	439	15	18	-	-
<i>Cylindrospermum</i> sp.	cell/l	59	-	-	19	-
<i>Microcystis</i> sp.	cell/l	-	-	73	75	103
<i>Oscillatoria</i> sp.		42	29	37	4,136	291
<i>Pseudanabaena</i> sp.	cell/l	-	-	-	-	34
<i>Raphidiopsis</i> sp.	cell/l	-	-	37	75	-
<i>Spirulina</i> sp.	cell/l	-	-	9	226	-
Division Chlorophyta	cell/l					
<i>Ankistrodesmus</i> sp.	cell/l	135	51	37	-	-
<i>Closterium</i> sp.	cell/l	93	44	37	28	17
<i>Coelastrum</i> sp.	cell/l	-	-	18	28	9
<i>Cosmarium</i> sp.	cell/l	-	-	64	1,081	68
<i>Desmidium</i> sp.	cell/l	-	-	-	273	-
<i>Dictyosphaerium</i> sp.	cell/l	68	348	92	-	17
<i>Eudorina</i> sp.	cell/l	-	-	73	-	34
<i>Euglena</i> sp.	cell/l	93	15	128	122	17
<i>Gonatozygon</i> sp.	cell/l	-	-	-	-	26
<i>Hyalotheca</i> sp.	cell/l	-	-	-	1,410	-
<i>Kirchneriella</i> sp.	cell/l	17	-	18	-	-
<i>Lepocinclis</i> sp.	cell/l	59	36	55	-	9
<i>Micractinium</i> sp.	cell/l	-	-	9	-	-
<i>Micrasterias</i> sp.	cell/l	-	-	-	6,458	180
<i>Oocystis</i> sp.	cell/l	-	-	-	-	9
<i>Pandorina</i> sp.	cell/l	-	-	-	-	26
<i>Pediastrum</i> sp.	cell/l	-	-	-	-	43
<i>Penium</i> sp.	cell/l	-	-	9	310	-
<i>Phacus</i> sp.	cell/l	211	44	9	-	77
<i>Pleurotaenium</i> sp.	cell/l	-	-	-	799	9
<i>Scenedesmus</i> sp.	cell/l	-	-	1,363	-	17
<i>Schroederia</i> sp.	cell/l	-	-	-	-	9





ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ (ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่) (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Bio 1 7426714E, 1416716N	Bio 2 743029E, 1416064N	Bio 3 742840E, 1414749N	Bio 4 743953E, 1416218N	Bio 5 744288E, 1415290N
		10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66
Division Chlorophyta						
<i>Selenastrum</i> sp.	cell/l	-	15	-	-	-
<i>Spirogyra</i> sp.	cell/l	25	29	-	2,162	214
Division Chromophyta						
<i>Staurastrum</i> sp.	cell/l	-	-	-	3,967	34
<i>Strombomonas</i> sp.	cell/l	25	-	-	-	-
<i>Tetraedron</i> sp.	cell/l	-	-	9	-	-
<i>Trachelomonas</i> sp.	cell/l	355	442	137	56	26
<i>Triploceras</i> sp.	cell/l	-	-	-	66	-
<i>Achnanthes</i> sp.	cell/l	-	-	18	-	-
<i>Aulacoseira</i> sp.	cell/l	8	7	73	-	-
<i>Eunotia</i> sp.	cell/l	68	87	-	282	51
<i>Fragilaria</i> sp.	cell/l	718	58	82	658	-
<i>Frustulia</i> sp.	cell/l	169	174	-	-	-
<i>Gomphonema</i> sp.	cell/l	693	116	137	1,222	26
<i>Mallomonas</i> sp.	cell/l	25	36	-	-	-
<i>Navicula</i> sp.	cell/l	482	51	137	1,034	-
<i>Nitzschia</i> sp.	cell/l	-	-	9	38	9
<i>Peridinium</i> sp.	cell/l	1,622	36	-	28	26
<i>Pinnularia</i> sp.	cell/l	-	798	293	38	-
<i>Surirella</i> sp.	cell/l	110	51	92	-	-
<i>Synedra</i> sp.	cell/l	-	7	64	94	51
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	-	22	22	29	26	27
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	cell/l	5,516	2,489	3,137	24,685	1,432
ดัชนีความหลากหลาย แพลงก์ตอนพืช	-	2.36	2.28	2.35	2.31	2.73
ดัชนีความสม่ำเสมอ แพลงก์ตอนพืช	-	0.76	0.74	0.70	0.71	0.83



ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ (ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่) (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Bio 1	Bio 2	Bio 3	Bio 4	Bio 5
		7426714E, 1416716N	743029E, 1416064N	742840E, 1414749N	743953E, 1416218N	744288E, 1415290N
		10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66
Zooplankton Phylum						
Phylum Protozoa						
<i>Arcella</i> sp.	ind./l	118	109	82	56	34
<i>Centropyxis</i> sp.	ind./l	17	-	-	9	-
<i>Coleps</i> sp.	ind./l	-	-	-	-	17
<i>Didinium</i> sp.	ind./l	8	-	-	-	-
<i>Diffugia</i> sp.	ind./l	8	15	18	-	9
<i>Euglypha</i> sp.	ind./l	25	15	9	-	17
<i>Vorticella</i> sp.	ind./l	-	-	18	-	-
Phylum Rotifera	ind./l					
<i>Asplanchna</i> sp.	ind./l	17	7	-	9	-
<i>Cephalodella</i> sp.	ind./l	-	-	-	28	-
<i>Colurella</i> sp.	ind./l	8	-	-	-	-
<i>Lecane</i> sp.	ind./l	8	-	9	-	-
<i>Lepadella</i> sp.	ind./l	8	-	18	-	-
<i>Polyarthra</i> sp.	ind./l	17	-	18	9	9
<i>Rotaria</i> sp.	ind./l	8	7	-	-	-
<i>Trichocerca</i> sp.	ind./l	-	-	9	-	-
Phylum Arthropoda	ind./l					
<i>Alona</i> sp.	ind./l	-	-	-	9	-
Copepod nauplius	ind./l	8	15	-	19	-
Cyclopoid copepod	ind./l	-	-	-	9	-
<i>Cypridopsis</i> sp.	ind./l	-	-	9	-	-
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	-	12	6	9	8	5
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	ind./l	250	168	190	148	86
ดัชนีความหลากหลาย แพลงก์ตอนสัตว์	-	1.90	1.19	1.83	1.80	1.48
ดัชนีความสม่ำเสมอ แพลงก์ตอนสัตว์	-	0.76	0.66	0.83	0.87	0.92

ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ (ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่) (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Bio 1	Bio 2	Bio 3	Bio 4	Bio 5
		7426714E, 1416716N	743029E, 1416064N	742840E, 1414749N	743953E, 1416218N	744288E, 1415290N
		10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66
<i>Benthos</i>						
Phylum Annelida						
Class Clitellata						
Order Lumbriculida						
Family Lumbriculidae						
<i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	ind./m ²	-	-	75	-	-
Phylum Arthropoda						
Class Insecta						
Order Diptera						
Family Chironomidae						
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	ind./m ²	89	119	208	45	30
Phylum Mollusca						
Class Gastropoda						
Order Architaenioglossa						
Family Thiaridae						
<i>Melanooides</i> sp. (หอยเจดีย์)	ind./m ²	-	-	-	-	60
ชนิดสัตว์หน้าดิน	-	1	1	2	1	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	ind./m ²	89	119	283	45	90
ดัชนีความหลากหลาย สัตว์หน้าดิน	-	0.00	0.00	0.58	0.00	0.64
ดัชนีความสม่ำเสมอ สัตว์หน้าดิน	-	-	-	0.84	-	0.92

ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ (ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่) (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Bio 1	Bio 2	Bio 3	Bio 4	Bio 5
		7426714E, 1416716N 10 พ.ย. 66	743029E, 1416064N 10 พ.ย. 66	742840E, 1414749N 10 พ.ย. 66	743953E, 1416218N 10 พ.ย. 66	744288E, 1415290N 10 พ.ย. 66
Aquatic animal						
Phylum Chordata						
Class Actinopterygii						
Order Cypriniformes						
Family Cyprinidae						
<i>Barbonymus gonionotus</i> (ปลาดตะเพียนขาว)	ตัว	-	-	2	-	-
<i>Cyclocheilichthys apogon</i> (ปลาไส้ตันตาแดง)	ตัว	-	-	-	-	1
<i>Hampala macrolepidota</i> (ปลากะรุบซิด)	ตัว	-	-	1	-	-
<i>Labiobarbus leptocellus</i> (ปลาซ่า)	ตัว	-	-	4	-	-
<i>Osteochilus vittatus</i> (ปลาสลัดขี้นกเขา)	ตัว	-	-	2	-	-
<i>Puntius brevis</i> (ปลาดตะเพียนทราย)	ตัว	6	5	6	5	2
<i>Rasbora paviana</i> (ปลาขี้นกเขา)	ตัว	4	4	2	1	5
<i>Systemus rubripinnus</i> (ปลาแก้มช้ำ)	ตัว	-	2	-	-	-
Order Perciformes						
Family Ambassidae						
<i>Parambassis siamensis</i> (ปลาแป้นแก้ว)	ตัว	1	-	-	-	-
ชนิดสัตว์น้ำ	-	3	3	6	2	3
ปริมาณสัตว์น้ำ	ตัว	11	11	17	6	8
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	-	0.92	1.04	1.63	0.45	0.90

ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ (ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่) (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์				
	Bio 1	Bio 2	Bio 3	Bio 4	Bio 5
	7426714E, 1416716N 10 พ.ย. 66	743029E, 1416064N 10 พ.ย. 66	742840E, 1414749N 10 พ.ย. 66	743953E, 1416218N 10 พ.ย. 66	744288E, 1415290N 10 พ.ย. 66
พืชใล่เหนือน้ำ <i>Nymphaeaceae</i> <i>Nymphaea lotus</i> (บัวสาย)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ
พืชใต้น้ำ <i>Ceratophyllaceae</i> <i>Ceratophyllum demersum</i> (สาหร่ายพวงขะโด)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ
<i>Hydrocharitaceae</i> <i>Hydrilla verticillata</i> (สาหร่ายหางกระรอก)	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ปานกลาง	น้อย
พืชลอยน้ำ <i>Convolvulaceae</i> <i>Ipomoea aquatica</i> (ผักบุ้ง)	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ	น้อย	น้อย
<i>Onagraceae</i> <i>Ludwigia adscendens</i> (แพงพวยน้ำ)	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Pontederiaceae</i> <i>Eichhornia crassipes</i> (ผักตบชวา)	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Monochoria hastata</i> (ผักตบไทย)	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ
พืชชายน้ำ <i>Amaranthaceae</i> <i>Alternanthera sessilis</i> (ผักเบี้ยไทย)	น้อย	น้อย	ไม่พบ	น้อย	น้อย
<i>Araceae</i> <i>Colocasia esculenta</i> (บอน)	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	ปานกลาง
<i>Asteraceae</i> <i>Eclipta prostrata</i> (กะเม็ง)	น้อย	ไม่พบ	น้อย	น้อย	น้อย
<i>Tridax procumbens</i> (ตีนตุ๊กแก)	ไม่พบ	น้อย	น้อย	น้อย	ไม่พบ
<i>Wedelia trilobata</i> (กระดุมทองเล็ก)	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อย	ไม่พบ
<i>Athyriaceae</i> <i>Diplazium esculentum</i> (ผักกูด)	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	น้อย	น้อย
<i>Butomaceae</i> <i>Limnocharis flava</i> (ตาลปัตรฤาษี)	น้อย	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ	น้อย
<i>Commelinaceae</i> <i>Commelina benghalensis</i> (ผักปลานใบกว้าง)	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Commelina diffusa</i> (ผักปลานใบแคบ)	ปานกลาง	น้อย	น้อย	ไม่พบ	น้อย



ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ (ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่) (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์				
	Bio 1 7426714E, 1416716N	Bio 2 743029E, 1416064N	Bio 3 742840E, 1414749N	Bio 4 743953E, 1416218N	Bio 5 744288E, 1415290N
	10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66
พืชชายน้ำ (ต่อ)					
Cyperaceae					
<i>Cyperus compactus</i> (หญ้าใบคม)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ
<i>Cyperus iria</i> (กกทราย)	น้อย	ไม่พบ	น้อย	น้อย	น้อย
<i>Cyperus pigmaeus</i> (กกรงก)	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Cyperus pilosus</i> (กกสามเหลี่ยม)	น้อย	ไม่พบ	น้อย	น้อย	ไม่พบ
<i>Cyperus rotundus</i> (หญ้าขจรไข)	น้อย	ไม่พบ	น้อย	น้อย	ไม่พบ
<i>Fimbristylis dichotoma</i> (หญ้าหนวดปลาชุก)	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	น้อย	ไม่พบ
Mimosaceae					
<i>Mimosa pigra</i> (ไมยราบยักษ์)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย
Onagraceae					
<i>Jussiaea linifolia</i> (เทียนนา)	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย
Poaceae					
<i>Brachiaria mutica</i> (หญ้าขน)	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
<i>Brachiaria reptans</i> (หญ้าตีนตุ๊ก)	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	ปานกลาง
<i>Echinochloa colonum</i> (หญ้าข้าวนก)	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ
<i>Erianthus arundinaceus</i> (พง)	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ
<i>Leptochloa chinensis</i> (หญ้าดอกขาว)	มาก	มาก	มาก	ปานกลาง	มาก
<i>Phragmites australis</i> (อ้อ)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	น้อย
<i>Saccharum spontaneum</i> (แขม)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ปานกลาง	น้อย
Polygonaceae					
<i>Polygonum glabrum</i> (ผักไผ่น้ำ)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	น้อย
Typhaceae					
<i>Typha angustifolia</i> (ธูปฤาษี)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ปานกลาง
รวมชนิดพืชที่พบทั้งหมด	16	11	18	23	18

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดวันที่ 10 พ.ย. 66 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว
- = ตรวจไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวจันทน์ สายพันธ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวจันทน์ สายพันธ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายอลงกต อินทราชาติ



3.5.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ (ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่)

จากผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว ดำเนินการในวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 5 สถานี คือ คลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio1) คลองข้างต่ายบริเวณจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio2) คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio3) คลองกะแมงก่อนไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio4) และคลองกะแมงหลังไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio5) พบว่า

บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio1)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 4 ดิวิชั่น จำนวน 22 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 5,516 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Peridinium* sp. มีความหนาแน่น 1,622 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Aulacoseira* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/l
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 12 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 250 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 118 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Didinium* sp., *Diffugia* sp., *Colurella* sp., *Lecane* sp., *Lepadella* sp., *Rotaria* sp. และ *Copepod nauplius* มีความหนาแน่น 8 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม 1 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 89 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 89 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 3 ชนิด จำนวน 11 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 6 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Parambassis siamensis* (ปลาแป้นแก้ว) มีความหนาแน่น 1 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic plant) พบทั้งหมด 16 ชนิด

บริเวณคลองข้างตายบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (Bio2)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 4 ดิวิชั่น จำนวน 22 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 2,489 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Pinnularia* sp. มีความหนาแน่น 798 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Aulacoseira* sp. และ *Synedra* sp. มีความหนาแน่น 7 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 6 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 168 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 109 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Asplanchna* sp. และ *Rotaria* sp. มีความหนาแน่น 7 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม 1 ชนิด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 119 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 3 ชนิด จำนวน 11 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาดตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 5 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Systomus rubripinnus* (ปลาแก้มซัว) มีความหนาแน่น 2 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic plant) พบทั้งหมด 11 ชนิด

บริเวณคลองข้างตายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio3)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 4 ดิวิชั่น จำนวน 29 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 3,137 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Scenedesmus* sp. มีความหนาแน่น 1,363 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Spirulina* sp., *Micractinium* sp., *Penium* sp., *Phacus* sp., *Tetraedron* sp. และ *Nitzschia* sp. มีความหนาแน่น 9 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 9 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 190 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 82 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Euglypha* sp., *Lecane* sp., *Trichocerca* sp. และ *Cypridopsis* sp. มีความหนาแน่น 9 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม 2 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 283 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 208 ind./m² ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) มีความหนาแน่น 75 ind./l
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 6 ชนิด จำนวน 17 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุดคือ *Puntius brevis* (ปลาดตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 6 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Hampala macrolepidota* (ปลากะสูบขีด) มีความหนาแน่น 1 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic plant) พบทั้งหมด 18 ชนิด

บริเวณคลองกะแมงก่อนไหลผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (Bio4)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 4 ดิวิชั่น จำนวน 26 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 24,685 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Micrasterias* sp. มีความหนาแน่น 6,458 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Cylindrospermum* sp. มีความหนาแน่น 19 Cell/l
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 8 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 148 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 56 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Centropyxis* sp., *Asplanchna* sp., *Polyarthra* sp., *Alona* sp. และ *Cyclopoid copepod* มีความหนาแน่น 9 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม 1 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 45 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 45 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 2 ชนิด จำนวน 6 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 5 ตัว เท่ากัน ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Rasbora paviana* (ปลาซิวควายแถบดำ) มีความหนาแน่น 1 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic plant) พบทั้งหมด 23 ชนิด

บริเวณคลองกะแมงหลังไหลผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (Bio5)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 4 ดิวิชั่น จำนวน 27 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 1,432 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* sp. มีความหนาแน่น 291 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Coelastrum* sp., *Lepocinclis* sp., *Oocystis* sp., *Schroederia* sp. และ *Nitzschia* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/l
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 5 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 86 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 34 ind./l เท่ากัน ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Diffugia* sp. และ *Polyarthra* sp. มีความหนาแน่น 9 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม 2 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 90 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) มีความหนาแน่น 60 ind./m² ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 30 ตัว
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 3 ชนิด จำนวน 8 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Rasbora paviana* (ปลาซิวควายแถบดำ) มีความหนาแน่น 5 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Cyclocheilichthys apogon* (ปลาไส้ตันตาแดง) มีความหนาแน่น 1 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic plant) พบทั้งหมด 18 ชนิด



ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ (ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Bio 1	Bio 2	Bio 3	Bio 4	Bio 5
		7426714E, 1416716N	743029E, 1416064N	742840E, 1414749N	743953E, 1416218N	744288E, 1415290N
		18 พ.ย. 67	18 พ.ย. 67	18 พ.ย. 67	18 พ.ย. 67	18 พ.ย. 67
Phytoplankton						
Division Cyanophyta						
<i>Calothrix</i> sp.	cell/l	18	-	-	10	-
<i>Cylindrospermum</i> sp.	cell/l	9	-	-	-	-
<i>Lyngbrya</i> sp.	cell/l	27	30	-	-	-
<i>Oscillatoria</i> sp.		328	239	207	470	338
<i>Raphidiopsis</i> sp.	cell/l	-	-	-	-	9
<i>Scytonema</i> sp.	cell/l	-	-	-	10	19
<i>Spirulina</i> sp.	cell/l	-	-	-	20	-
Division Chlorophyta	cell/l					
<i>Actinastrum</i> sp.	cell/l	-	10	-	-	-
<i>Ankistrodesmus</i> sp.	cell/l	9	-	-	-	-
<i>Closterium</i> sp.	cell/l	-	557	331	59	19
<i>Coelastrum</i> sp.	cell/l	-	10	21	-	19
<i>Cosmarium</i> sp.	cell/l	-	-	-	20	-
<i>Dictyosphaerium</i> sp.	cell/l	9	20	-	-	-
<i>Eudorina</i> sp.	cell/l	-	-	10	-	-
<i>Euglena</i> sp.	cell/l	109	179	135	392	207
<i>Gonatozygon</i> sp.	cell/l	27	-	-	-	9
<i>Kirchneriella</i> sp.	cell/l	-	30	-	-	-
<i>Lepocinclis</i> sp.	cell/l	-	10	21	29	-
<i>Pediastrum</i> sp.	cell/l	-	169	21	-	-
<i>Phacus</i> sp.	cell/l	146	6,468	1,201	20	47
<i>Scenedesmus</i> sp.	cell/l	-	-	62	-	-
<i>Spirogyra</i> sp.	cell/l	-	40	-	-	75
<i>Staurastrum</i> sp.	cell/l	36	20	10	-	-
<i>Strombomonas</i> sp.	cell/l	9	10	-	-	-
<i>Tetradron</i> sp.	cell/l	-	10	-	-	-
<i>Trachelomonas</i> sp.	cell/l	364	896	166	167	188
<i>Ulothrix</i> sp.	cell/l	-	-	-	-	19



ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ (ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ) (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Bio 1 7426714E, 1416716N	Bio 2 743029E, 1416064N	Bio 3 742840E, 1414749N	Bio 4 743953E, 1416218N	Bio 5 744288E, 1415290N
		18 พ.ย. 67	18 พ.ย. 67	18 พ.ย. 67	18 พ.ย. 67	18 พ.ย. 67
Division Chromophyta						
<i>Amphora</i> sp.	cell/l	9	-	-	-	-
<i>Aulacoseira</i> sp.	cell/l	9	149	124	-	19
<i>Ceratium</i> sp.	cell/l	9	30	-	-	-
<i>Cyclotella</i> sp.	cell/l	9	20	-	-	-
<i>Epithemia</i> sp.	cell/l	-	10	-	-	-
<i>Eunotia</i> sp.	cell/l	346	129	259	-	47
<i>Fragilaria</i> sp.	cell/l	9	-	21	118	-
<i>Gomphonema</i> sp.	cell/l	27	10	10	10	-
<i>Gyrosigma</i> sp.	cell/l	-	-	31	-	-
<i>Mallomonas</i> sp.	cell/l	9	20	21	-	-
<i>Navicula</i> sp.	cell/l	18	20	21	-	-
<i>Nitzschia</i> sp.	cell/l	18	-	-	10	-
<i>Peridinium</i> sp.	cell/l	4,095	4,278	238	127	263
<i>Pinnularia</i> sp.	cell/l	255	159	72	-	-
<i>Surirella</i> sp.	cell/l	-	20	-	-	-
<i>Synedra</i> sp.	cell/l	36	119	52	10	28
<i>Tabellaria</i> sp.	cell/l	9	10	31	-	-
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	-	26	29	22	15	15
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	cell/l	5,949	13,672	3,065	1,472	1,306
ดัชนีความหลากหลาย แพลงก์ตอนพืช	-	1.35	1.55	2.21	1.93	2.11
ดัชนีความสม่ำเสมอ แพลงก์ตอนพืช	-	0.41	0.46	0.71	0.71	0.78



ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ (ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ) (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Bio 1	Bio 2	Bio 3	Bio 4	Bio 5
		7426714E, 1416716N	743029E, 1416064N	742840E, 1414749N	743953E, 1416218N	744288E, 1415290N
		18 พ.ย. 67	18 พ.ย. 67	18 พ.ย. 67	18 พ.ย. 67	18 พ.ย. 67
Zooplankton Phylum						
Phylum Protozoa	ind./l					
<i>Arcella</i> sp.	ind./l	9	60	41	-	9
<i>Centropyxis</i> sp.	ind./l	-	-	-	-	28
<i>Diffugia</i> sp.	ind./l	9	-	-	-	19
<i>Euglypha</i> sp.	ind./l	64	90	52	-	28
<i>Pyxicola</i> sp.	ind./l	-	-	10	-	-
<i>Vorticella</i> sp.	ind./l	-	10	-	-	-
Phylum Rotifera	ind./l					
<i>Anuraeopsis</i> sp.	ind./l	-	20	10	-	-
<i>Asplanchna</i> sp.	ind./l	-	20	-	-	-
<i>Brachionus</i> sp.	ind./l	-	10	-	10	-
<i>Cephalodella</i> sp.	ind./l	-	20	-	10	-
<i>Colurella</i> sp.	ind./l	-	-	10	-	-
<i>Fillinia</i> sp.	ind./l	-	-	-	10	-
<i>Lecane</i> sp.	ind./l	-	10	31	-	-
<i>Philodina</i> sp.	ind./l	-	-	-	20	-
<i>Polyarthra</i> sp.	ind./l	-	60	21	-	19
<i>Rotaria</i> sp.	ind./l	-	20	-	10	-
<i>Trichocerca</i> sp.	ind./l	-	-	10	-	-
Phylum Arthropoda						
Copepod nauplius	ind./l	46	10	-	-	-
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	-	4	11	8	5	5
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	ind./l	128	330	185	60	103
ดัชนีความหลากหลาย แพลงก์ตอนสัตว์	-	1.09	2.08	1.87	1.56	1.54
ดัชนีความสม่ำเสมอ แพลงก์ตอนสัตว์	-	0.79	0.87	0.90	0.97	0.97





ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ (ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ) (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Bio 1	Bio 2	Bio 3	Bio 4	Bio 5
		7426714E, 1416716N	743029E, 1416064N	742840E, 1414749N	743953E, 1416218N	744288E, 1415290N
		18 พ.ย. 67	18 พ.ย. 67	18 พ.ย. 67	18 พ.ย. 67	18 พ.ย. 67
<i>Benthos</i>						
Phylum Annelida						
Class Clitellata						
Order Lumbriculida						
Family Lumbriculidae						
<i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	ind./m ²	-	-	-	15	-
Phylum Arthropoda						
Class Insecta						
Order Diptera						
Family Chironomidae						
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	ind./m ²	45	89	60	193	60
Phylum Mollusca						
Class Gastropoda						
Order Architaenioglossa						
Family Thiaridae						
<i>Melanoides</i> sp. (หอยเจดีย์)	ind./m ²	-	-	-	-	178
ชนิดสัตว์น้ำดิน	-	1	1	1	2	2
ปริมาณสัตว์น้ำดิน	ind./m ²	45	89	60	208	238
ดัชนีความหลากหลาย สัตว์น้ำดิน	-	0.00	0.00	0.00	0.26	0.56
ดัชนีความสม่ำเสมอ สัตว์น้ำดิน	-	-	-	-	0.38	0.81





ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ (ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ) (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Bio 1	Bio 2	Bio 3	Bio 4	Bio 5
		7426714E, 1416716N 18 พ.ย. 67	743029E, 1416064N 18 พ.ย. 67	742840E, 1414749N 18 พ.ย. 67	743953E, 1416218N 18 พ.ย. 67	744288E, 1415290N 18 พ.ย. 67
Aquatic animal						
Phylum Chordata						
Class Actinopterygii						
Order Anabantiformes						
Family Channidae						
<i>Channa striata</i> (ปลาช่อน)	ตัว	-	-	-	-	1
Family Osphronemidae						
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากะตักหม้อ)	ตัว	1	1	2	2	1
Family Pristolepididae						
<i>Pristolepis fasciata</i> (ปลาหมอช้างเหยียบ)	ตัว	-	-	-	-	1
Order Cichliformes						
Family Cichlidae						
<i>Oreochromis niloticus</i> (ปลานิล)	ตัว	3	2	-	-	-
Order Cypriniformes						
Family Cyprinidae						
<i>Osteochilus vittatus</i> (ปลาสลัดขี้หนู)	ตัว	-	-	1	-	-
<i>Puntius brevis</i> (ปลาดุกเพี้ยนทราย)	ตัว	8	10	7	8	6
<i>Rasbora paviana</i> (ปลาขี้ตด)	ตัว	-	1	6	1	2
<i>Systomus rubripinnus</i> (ปลาแก้มช้ำ)	ตัว	-	-	1	-	-
Order Perciformes						
Family Ambassidae						
<i>Parambassis siamensis</i> (ปลาแป้นแก้ว)	ตัว	2	-	-	-	-
Order Siluriformes						
Family Bagridae						
<i>Hemibagrus filamentus</i> (ปลากดเหลือง)	ตัว	1	-	2	-	-
Family Clariidae						
<i>Clarias batrachus</i> (ปลาดุกบ้าน)	ตัว	3	-	-	-	-
ชนิดสัตว์น้ำ	-	6	4	6	3	5
ปริมาณสัตว์น้ำ	ตัว	18	14	19	11	11
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	-	1.52	0.90	1.52	0.76	1.29





ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ (ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ) (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์				
	Bio 1	Bio 2	Bio 3	Bio 4	Bio 5
	7426714E, 1416716N 18 พ.ย. 67	743029E, 1416064N 18 พ.ย. 67	742840E, 1414749N 18 พ.ย. 67	743953E, 1416218N 18 พ.ย. 67	744288E, 1415290N 18 พ.ย. 67
พืชใล้น้ำ					
<i>Nymphaea lotus</i> บัวสาย	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ
พืชใต้น้ำ					
<i>Ceratophyllum demersum</i> สาหร่ายพวงพระบิด	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ
<i>Hydrilla verticillate</i> สาหร่ายหางกระรอก	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	น้อย	น้อย
พืชลอยน้ำ					
<i>Ipomoea aquatica</i> ผักบุ้ง					
<i>Ludwigia adscendens</i> แพงพวยน้ำ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Eichhornia crassipes</i> ผักตบชวา	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Monochoria hastata</i> ผักตบไทย	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ
พืชชายน้ำ					
<i>Alternanthera sessilis</i> ผักเบ็ดไทย	น้อย	น้อย	ไม่พบ	น้อย	น้อย
<i>Colocasia esculenta</i> บอน	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย
<i>Eclipta prostrata</i> กะเม็ง	น้อย	ไม่พบ	น้อย	น้อย	น้อย
<i>Tridax procumbens</i> ตีนตุ๊กแก	ไม่พบ	น้อย	น้อย	น้อย	ไม่พบ
<i>Wedelia trilobata</i> กระดุมทองเล็ก	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	ไม่พบ
<i>Diplazium esculentum</i> ผักกูด	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	น้อย
<i>Limncharis flava</i> ตาลปัตรฤาษี	น้อย	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ	น้อย
<i>Commelina diffusa</i> ผักปลาบใบแคบ	ปาน	น้อย	น้อย	ไม่พบ	น้อย
<i>Cyperus compactus</i> หญ้าใบคม	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ
<i>Cyperus iria</i> กกทราย	น้อย	ไม่พบ	น้อย	น้อย	ไม่พบ
<i>Cyperus pilosus</i> กกสามเหลี่ยม	น้อย	ไม่พบ	น้อย	น้อย	ไม่พบ
<i>Fimbristylis dichotoma</i> หญ้าหนวดปลาชุก	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	น้อย	ไม่พบ
<i>Mimosa pigra</i> ไมยราบยักษ์	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย
<i>Jussiaea linifolia</i> เทียนนา	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย
<i>Brachiaria mutica</i> หญ้าขน	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
<i>Brachiaria reptans</i> หญ้าตีนติด	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	ปานกลาง
<i>Echinochloa colonum</i> หญ้าข้าวนก	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ
<i>Erianthus arundinaceus</i> พง	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ



ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ (ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ) (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์				
	Bio 1	Bio 2	Bio 3	Bio 4	Bio 5
	7426714E, 1416716N 18 พ.ย. 67	743029E, 1416064N 18 พ.ย. 67	742840E, 1414749N 18 พ.ย. 67	743953E, 1416218N 18 พ.ย. 67	744288E, 1415290N 18 พ.ย. 67
พืชชายน้ำ (ต่อ)					
<i>Leptochloa chinensis</i> หญ้าดอกขาว	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก
<i>Phragmites australis</i> อ้อ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	น้อย
<i>Saccharum spontaneum</i> แข่ม	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ปานกลาง	น้อย
<i>Polygonum glabrum</i> ผักไผ่น้ำ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย
<i>Typha angustifolia</i> กระจับปี่	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ปานกลาง
รวมชนิดพืชที่พบทั้งหมด	14	10	17	22	17

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดวันที่ 18 พ.ย. 67 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ
- = ตรวจไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวจันทน์ สายพันธ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวจันทน์ สายพันธ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายอลงกต อินทราชาติ



3.5.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ (ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ)

จากผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ ดำเนินการในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 5 สถานี คือ คลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (Bio1) คลองข้างต่ายบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (Bio2) คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio3) คลองกะแมวก่อนไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio4) และคลองกะแมงหลังไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio5) พบว่า

บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (Bio1)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชัน จำนวน 26 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 5,949 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Peridinium sp.* มีความหนาแน่น 4,095 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Cylindrospermum sp.*, *Ankistrodesmus sp.*, *Dictyosphaerium sp.*, *Strombomonas sp.*, *Amphora sp.*, *Aulacoseira sp.*, *Ceratium sp.*, *Cyclotella sp.*, *Fragilaria sp.*, *Mallomonas sp.* และ *Tabellaria sp.* มีความหนาแน่น 9 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม จำนวน 4 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 128 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Euglypha sp.* มีความหนาแน่น 64 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Arcella sp.* และ *Diffugia sp.* มีความหนาแน่น 9 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม 1 ชนิด คือ *Chironomus sp.* (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 45 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 6 ชนิด จำนวน 18 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาดะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 8 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Trichopodus trichopterus* (ปลากระดี่หม้อ) และ *Hemibagrus filamentus* (ปลากดเหลือง) มีความหนาแน่น 1 ตัว เท่ากัน
- พืชน้ำ (Aquatic Plant) พบทั้งหมด 14 ชนิด

บริเวณคลองข้างตายบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (Bio2)

- แพลงค์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 29 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 13,762 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Phacus* sp. มีความหนาแน่น 6,468 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Actinastrum* sp., *Coelastrum* sp., *Lepocinclis* sp., *Strombomonas* sp., *Tetraedron* sp., *Epithemia* sp., *Gomphonema* sp. และ *Tabellaria* sp. มีความหนาแน่น 10 Cell/l เท่ากัน
- แพลงค์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 11 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 330 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Euglypha* sp. มีความหนาแน่น 90 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Vorticella* sp., *Brachionus* sp., *Lecane* sp., และ Copepod nauplius มีความหนาแน่น 8 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม 1 ชนิด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 89 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 4 ชนิด จำนวน 14 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาดะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 10 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Trichopodus trichopterus* (ปลากะดี่หม้อ) และ *Rasbora paviana* (ปลาชิวควายแถบดำ) มีความหนาแน่น 1 ตัว เท่ากัน
- พืชน้ำ (Aquatic Plant) พบทั้งหมด 10 ชนิด

บริเวณคลองข้างตายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio3)

- แพลงค์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 22 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 3,065 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Phacus* sp. มีความหนาแน่น 1,201 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Eudorina* sp., *Staurastrum* sp. และ *Gomphonema* sp. มีความหนาแน่น 10 Cell/l
- แพลงค์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 8 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 185 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Euglypha* sp. มีความหนาแน่น 52 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Pyxicola* sp., *Anuraeopsis* sp., *Colurella* sp. และ *Trichocerca* sp. มีความหนาแน่น 10 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม 1 ชนิด มี คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 60 ind./l
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 6 ชนิด จำนวน 19 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุดคือ *Puntius brevis* (ปลาดะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 7 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Rasbora paviana* (ปลาชิวควายแถบดำ) มีความหนาแน่น 1 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic Plant) พบทั้งหมด 17 ชนิด

บริเวณคลองกะแมงก่อนไหลผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (Bio4)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 15 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 1,472 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* sp. มีความหนาแน่น 407 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Calothrix* sp., *Scytonema* sp., *Gomphonema* sp., *Nitzschia* sp. และ *Synedra* sp. มีความหนาแน่น 10 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม จำนวน 5 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 60 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Philodina* sp. มีความหนาแน่น 20 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Brachionus* sp., *Cephalodella* sp., *Filinia* sp. และ *Rotaria* sp. มีความหนาแน่น 8 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม 2 ชนิด ind./m² คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 193 ind./m² และ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) มีความหนาแน่น 15 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 3 ชนิด จำนวน 11 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 8 ตัว เท่ากัน ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Rasbora paviana* (ปลาชีวกวายแถบดำ) มีความหนาแน่น 1 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic Plant) พบทั้งหมด 22 ชนิด

บริเวณคลองกะแมงหลังไหลผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (Bio5)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 15 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 1,306 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* sp. มีความหนาแน่น 338 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Raphidiopsis* sp. และ *Gonatozygon* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/l
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม จำนวน 5 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 103 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Centropyxis* sp. และ *Euglypha* sp. มีความหนาแน่น 28 ind./l เท่ากัน ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 9 ind./l
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม 2 ชนิด คือ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) มีความหนาแน่น 178 ind./m² ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 60 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 5 ชนิด จำนวน 11 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 11 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Channa striata* (ปลาช่อน), *Trichopodus trichopterus* (ปลากะดี่หม้อ) และ *Pristolepis fasciata* (ปลาหมอช้างเหยียบ) มีความหนาแน่น 3 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic Plant) พบทั้งหมด 17 ชนิด



ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเวศวิทยาทางน้ำ เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Bio1																			
	Phytoplankton					Zooplankton					Benthos					Aquatic animal				Aquatic plant
	จำนวน ตัว/ลิตร	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (cell/l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./m ²)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	ครอบครว้ (วงศั)	ชนิด สัตว์น้ำ	ปริมาณ สัตว์น้ำ	ดัชนีความ หลากหลาย	
1 มิ.ย. 66	3	21	1,873	2.37	0.78	3	8	130	1.93	0.93	1	1	30	0.00	-	2	3	12	0.92	9
10 พ.ย. 66	4	22	5,516	2.36	0.76	3	12	250	1.90	0.76	1	1	89	0.00	-	2	3	11	0.92	16
18 พ.ย. 67	3	26	5,949	1.35	0.41	2	4	128	1.09	0.79	1	1	45	0.00	-	2	6	18	1.52	14
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Bio2																			
	Phytoplankton					Zooplankton					Benthos					Aquatic animal				Aquatic plant
	จำนวน ตัว/ลิตร	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (cell/l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./m ²)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	ครอบครว้ (วงศั)	ชนิด สัตว์น้ำ	ปริมาณ สัตว์น้ำ	ดัชนีความ หลากหลาย	
1 มิ.ย. 66	3	19	1,069	2.61	0.89	3	10	199	1.89	0.82	1	1	45	0.00	-	2	2	9	0.69	9
10 พ.ย. 66	4	22	2,489	2.28	0.74	3	6	168	1.19	0.66	1	1	119	0.00	-	1	3	11	1.04	11
18 พ.ย. 67	3	29	13,672	1.55	0.46	3	11	330	2.08	0.87	1	1	89	0.00	-	2	4	14	0.90	10
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Bio3																			
	Phytoplankton					Zooplankton					Benthos					Aquatic animal				Aquatic plant
	จำนวน ตัว/ลิตร	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (cell/l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./m ²)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	ครอบครว้ (วงศั)	ชนิด สัตว์ น้ำ	ปริมาณ สัตว์น้ำ	ดัชนีความ หลากหลาย	
1 มิ.ย. 66	3	17	1,554	2.44	0.86	3	8	236	1.80	0.87	1	3	268	0.43	0.39	2	3	10	1.03	13
10 พ.ย. 66	4	29	3,137	2.35	0.70	3	9	190	1.83	0.83	2	2	283	0.58	0.84	1	6	17	1.63	18
18 พ.ย. 67	3	22	3,065	2.21	0.71	3	8	185	1.87	0.90	1	1	60	0.00	-	2	6	19	1.52	17





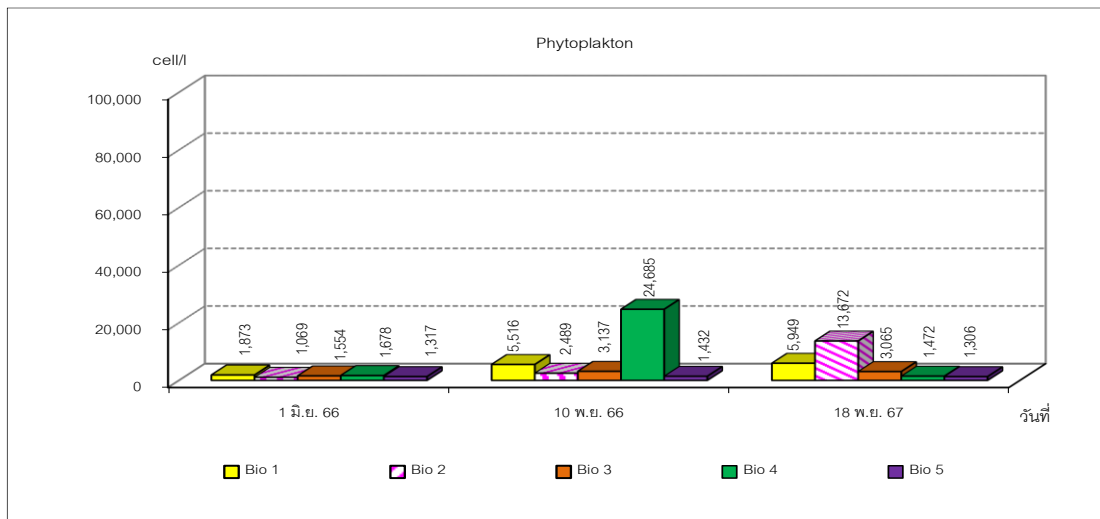
ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Bio4																			Aquatic plant
	Phytoplankton					Zooplankton					Benthos					Aquatic animal				
	จำนวน ตัว/ลิ้น	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (cell/l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./m ²)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	ครอบครัว (วงศ์)	ชนิด สัตว์น้ำ	ปริมาณ สัตว์น้ำ	ดัชนีความ หลากหลาย	
1 มิ.ย. 66	3	16	1,678	2.11	0.76	3	12	234	2.26	0.91	1	1	30	0.00	-	3	3	12	1.03	21
10 พ.ย. 66	4	26	24,685	2.31	0.71	3	8	148	1.80	0.87	1	1	45	0.00	-	1	2	6	0.45	23
18 พ.ย. 67	3	15	1,472	1.93	0.71	2	5	60	1.56	0.97	2	2	208	0.26	0.38	2	3	11	0.76	22
ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Bio5																				
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	Phytoplankton					Zooplankton					Benthos					Aquatic animal				Aquatic plant
	จำนวน ตัว/ลิ้น	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (cell/l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./m ²)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	ครอบครัว (วงศ์)	ชนิด สัตว์น้ำ	ปริมาณ สัตว์น้ำ	ดัชนีความ หลากหลาย	
	1 มิ.ย. 66	3	17	1,317	2.38	0.84	3	8	82	2.01	0.97	2	2	342	0.30	0.43	3	3	13	
10 พ.ย. 66	4	27	1,432	2.73	0.83	3	5	86	1.48	0.92	2	2	90	0.64	0.92	1	3	8	0.90	18
18 พ.ย. 67	3	15	1,306	2.11	0.78	2	5	103	1.54	0.97	1	2	238	0.56	0.81	2	5	11	1.29	17

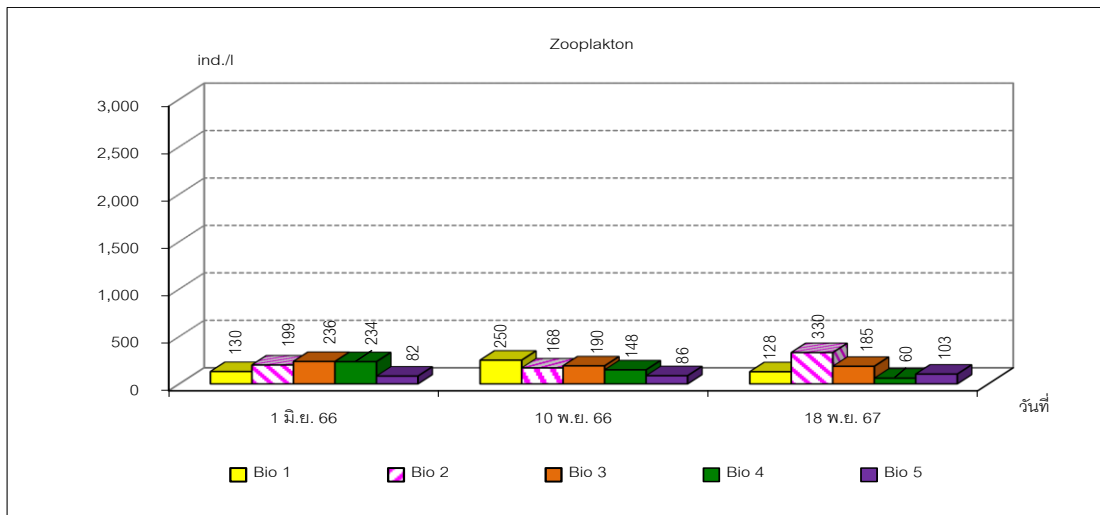
หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดวันที่ 1 มิ.ย. 66 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง
ผลการตรวจวัดวันที่ 10 พ.ย. 66 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว
ผลการตรวจวัดวันที่ 18 พ.ย. 67 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ



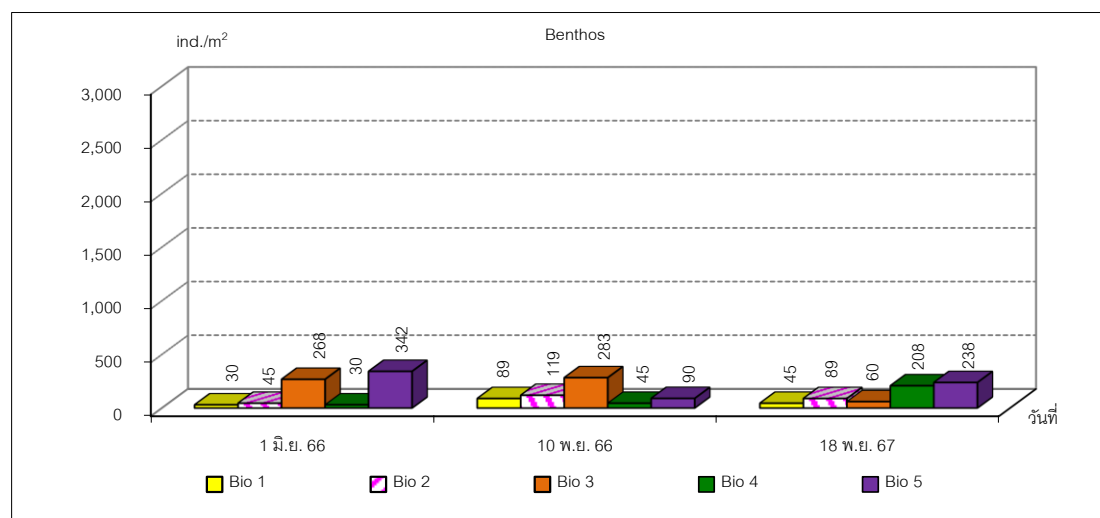
กราฟแสดงความหนาแน่นของนิเวศวิทยาทางน้ำ



ภาพที่ 3.46 กราฟแสดงความหนาแน่นของ Phytoplankton

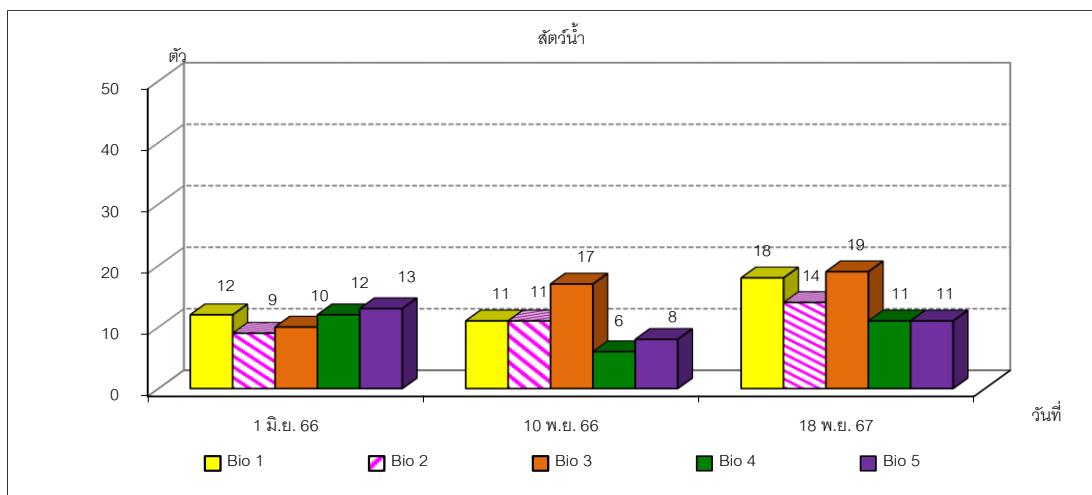


ภาพที่ 3.47 กราฟแสดงความหนาแน่นของ Zooplankton

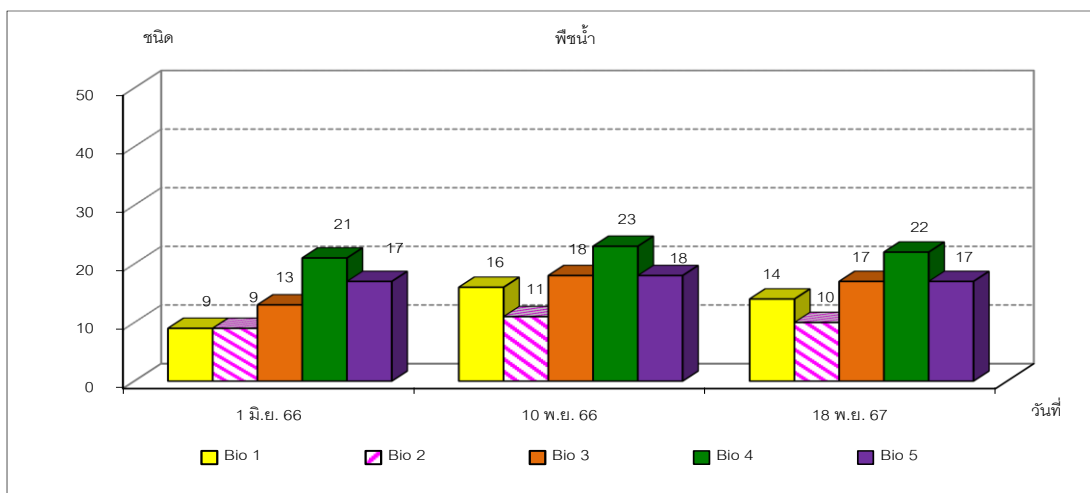


ภาพที่ 3.48 กราฟแสดงความหนาแน่นของ Benthos

กราฟแสดงความหนาแน่นของนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)



ภาพที่ 3.49 กราฟแสดงความหนาแน่นของชนิดสัตว์น้ำ



ภาพที่ 3.50 กราฟแสดงความหนาแน่นของชนิดพืชน้ำ

จากการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ วันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 (ก่อนปิดดำเนินการ) จำนวน 5 สถานี พบว่า แพลงก์ตอนพืชที่พบทั่วไปในแหล่งน้ำ มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 1.35-2.21 เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำ ได้ตาม Wilhm and Dorris (1968) พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมออยู่ในช่วง 0.41-0.78 แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ *Phacus sp.* พบว่า บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio2) ซึ่งเป็นแพลงก์ตอนพืชที่พบทั่วไปในแหล่งน้ำ สามารถใช้เป็นดัชนีที่บ่งบอกความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำนั้นๆ ได้ เนื่องจากแพลงก์ตอนพืชเป็นกลุ่มผู้ผลิตขั้นต้นซึ่งจะเป็นแหล่งอาหารของแพลงก์ตอนสัตว์ ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน รวมทั้งสัตว์น้ำขนาดใหญ่ เช่น กุ้ง หอย ปู ปลา เป็นต้น การแปรผันขององค์ประกอบของชุมชนแพลงก์ตอนพืชสะท้อนถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม (ที่มา : สถานีวิจัยประมงศรีราชา)

- แพลงกัลสัตรีที่พบทั่วไปในแหล่งน้ำ มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 1.09-2.08 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมออยู่ในช่วง 0.79-0.97
- สัตว์หน้าดินที่พบทั่วไปในแหล่งน้ำ มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.25-0.56 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมออยู่ในช่วง 0.38-0.81
- สัตว์น้ำที่พบทั่วไปในแหล่งน้ำ มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.76-1.52
- พืชน้ำที่พบทั่วไปในแหล่งน้ำ มีความหลากหลายของชนิดพืชน้ำประมาณ 10-22 ชนิด

3.6 คมนาคมขนส่ง

โครงการจัดให้มีการบันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ โดยระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง พร้อมทั้งโครงการมีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 ประจำปี 2567 โครงการได้มีการประสานงานเพื่อขอข้อมูลกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 20)

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สรุปผลการดำเนินงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เพื่อนำเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้อย่างต่อเนื่อง

ส่วนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศระดับเสียง คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน โลหะหนักในตะกอนดินและดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของทางราชการ เพื่อให้การดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และโครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบพร้อมทั้งนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตอย่างต่อเนื่องต่อไป

สรุปและข้อเสนอแนะการปรับปรุง

1. คุณภาพอากาศ

1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ในช่วงวันที่ 22-29 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 3 สถานี บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) พบว่า ค่า TSP และ PM 10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ที่กำหนดไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกโครงการ (A1) ค่า TSP มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วน PM10 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) ค่า TSP และ PM10 มีค่าเพิ่มขึ้น จากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกโครงการ (A3) ค่า TSP มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วน PM10 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

การปฏิบัติของโครงการ

- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการให้น้อยที่สุด

2. ระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ในระหว่างวันที่ 22-29 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 ชม.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนด ค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ทั้ง 3 สถานีตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พบเสียงรบกวนเป็นบางช่วงเวลา

ทั้งนี้ บริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัด ติดกับถนน และบ้านพักอาศัยของชุมชนมีกิจกรรมการก่อสร้าง มีรถบรรทุกหัวลากใกล้บริเวณจุดตรวจวัด ซึ่งส่วนใหญ่เกิดขึ้นในช่วงเวลากลางวันจึงอาจก่อให้เกิดเสียงรบกวนในบางช่วงเวลา

ข้อสังเกต

1) เสียงรบกวน คือระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดขณะมีการรบกวน มีค่าสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน และระดับการรบกวนมีค่าสูงเกินกว่าค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

2) ผลการตรวจวัดพบว่ามีเสียงรบกวนเกิดขึ้นในบางช่วงเวลา ซึ่งเป็นช่วงเวลาสั้นๆ แต่อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ จึงอาจกล่าวได้ว่าบริเวณโดยรอบอาจจะไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียง หรือได้รับผลกระทบน้อยมาก จากการดำเนินกิจกรรมของบริษัท ฯ

3) โครงการมีข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดช่วงระยะเวลาในการก่อสร้าง ระหว่าง 08:00-17:00 น. และให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านเสียง ตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

4) โครงการจัดให้มีระบบสาธารณูปโภค ถนนภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว ในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการอยู่ระหว่างเก็บรายละเอียดงาน และรอทางการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเข้ามาตรวจสอบเพื่ออนุญาตเปิดดำเนินการ

สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที่ (L_{eq} 15 นาที่) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณเครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N4-N6) พบว่า มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

การปฏิบัติของโครงการ

- ทางโครงการได้กำหนดให้โรงงานปลูกต้นไม้โดยรอบโรงงาน เพื่อเป็นการลดระดับเสียงสู่ภายนอกโรงงาน นอกจากนี้ยังจัดให้มี Buffer Zone เพื่อป้องกันเสียงไม่ให้ชุมชนโดยรอบได้รับผลกระทบ
- ทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

3. คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 และ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้น รายการทดสอบ Total Kjeldahl Nitrogen (ในเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม) และ Total Suspended Solids (ในเดือนกันยายน) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดแต่อย่างไรก็ตาม ทางโครงการไม่มีการระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และมีการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รายการทดสอบ Oil and Grease, Temperature, Total Suspended Solids และ Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนรายการทดสอบ BOD₅ และ pH (on site) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา

4. คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) บริเวณคลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3) บริเวณคลองกะแมงก่อนผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW4) และบริเวณคลองกะแมงหลังผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW5) นำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (เพื่อการเกษตร) พบว่า ทุกจุดตรวจวัด ไม่มีคุณสมบัติเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (เพื่อการเกษตร) รายละเอียดดังนี้

- บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น รายการทดสอบ BOD₅
- บริเวณคลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น BOD₅ และ Coliform Bacteria
- บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายการทดสอบ Coliform Bacteria
- บริเวณคลองกะแมวก่อนผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น รายการทดสอบ Arsenic และ BOD₅
- บริเวณคลองกะแมงหลังผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW5) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น รายการทดสอบ BOD₅

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่ มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองกะแมวก่อนผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW4) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองกะแมงหลังผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW5) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่ มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา

ค่า BOD₅ ที่มีค่าสูงขึ้น ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากสภาพตามธรรมชาติ และกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น บ้านพักอาศัย ร้านค้า/ร้านอาหารต่างๆ การเกษตรกรรม และการเลี้ยงสัตว์ ที่ตั้งอยู่โดยรอบโครงการ ซึ่งมีการขยายตัวของชุมชน หอพัก ร้านค้า และโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม โดยทั้ง 5 จุดตรวจวัด อยู่ภายนอกโครงการทั้งหมด

ทั้งนี้ โครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง และถนนภายในพื้นที่โครงการ



5. คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว ดำเนินการในวันที่ 31 พฤษภาคม 2567 จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียว และแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (GW2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW4) และมีการตรวจวัดเพิ่มเติม ในวันที่ 20 พฤศจิกายน 2567 บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (GW2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3) และวันที่ 14 ธันวาคม 2567 บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW1) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3) Down Gradient 1 วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567 มีค่า Manganese สูงเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

6. โลหะหนักในตะกอนดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินของ การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการในวันที่ 31 พฤษภาคม 2566 ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว ในวันที่ 31 พฤศจิกายน 2566 ทั้งนี้ การตรวจวัดครั้งล่าสุดเป็นการตรวจวัดก่อนเปิดดำเนินการ ในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) บริเวณคลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SD3) บริเวณคลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD4) และบริเวณคลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD5) พบว่า ทุกสถานีมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน)

ทั้งนี้ โครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง และถนนภายในพื้นที่โครงการ

แต่อย่างไรก็ตามการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินเป็นการศึกษาความเป็นพิษของสารวัตถุอันตรายในตะกอนดินที่อาจส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำดินและตัวอ่อนของสัตว์น้ำ เพื่อรักษาระบบนิเวศของแหล่งน้ำ และเพื่อติดตามแนวโน้มและเฝ้าระวังไม่ให้ชุมชนโดยรอบได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

7. คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ในวันที่ 31 พฤษภาคม 2566 และตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว ในวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566 ทั้งนี้ การตรวจวัดครั้งล่าสุดเป็นการตรวจวัดก่อนเปิดดำเนินการ วันที่ 14 ธันวาคม 2567 จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (S1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (S2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (S3) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (S4) ระดับความลึก 5 ซม. และระดับความลึก 30 ซม. พบว่า คุณภาพดิน ทุกสถานีมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ในวันที่ 1 มิถุนายน 2566 และตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว ในวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566 ทั้งนี้ การตรวจวัดครั้งล่าสุดเป็นการตรวจวัดก่อนเปิดดำเนินการ ในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 5 สถานี คือ คลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio1) คลองข้างต่ายบริเวณจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio2) คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio3) คลองกะแมวก่อนไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio4) และคลองกะแมวก่อนไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio5) พบว่า

บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio1)

- แพลงค์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 26 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 5,949 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Peridinium* sp. มีความหนาแน่น 4,095 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Cylindrospermum* sp., *Ankistrodesmus* sp., *Dictyosphaerium* sp., *Strombomonas* sp., *Amphora* sp., *Aulacoseira* sp., *Ceratium* sp., *Cyclotella* sp., *Fragilaria* sp., *Mallomonas* sp. และ *Tabellaria* sp. มีความหนาแน่น 9 Cell/l เท่ากัน
- แพลงค์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม จำนวน 4 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 128 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Euglypha* sp. มีความหนาแน่น 64 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Arcella* sp. และ *Diffugia* sp. มีความหนาแน่น 9 ind./l เท่ากัน

- สัตว์น้ำดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม 1 ชนิด คือ *Chironomus sp.* (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 45 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 6 ชนิด จำนวน 18 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 8 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Trichopodus trichopterus* (ปลากะดี่หม้อ) และ *Hemibagrus filamentus* (ปลากดเหลือง) มีความหนาแน่น 1 ตัว เท่ากัน
- พืชน้ำ (Aquatic plant) พบทั้งหมด 14 ชนิด

บริเวณคลองข้างตายบริเวณจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio2)

- แพลงค์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 29 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 13,762 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Phacus sp.* มีความหนาแน่น 6,468 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Actinastrum sp.*, *Coelastrum sp.*, *Lepocinclis sp.*, *Strombomonas sp.*, *Tetraedron sp.*, *Epithemia sp.*, *Gomphonema sp.* และ *Tabellaria sp.* มีความหนาแน่น 10 Cell/l เท่ากัน
- แพลงค์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 11 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 330 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Euglypha sp.* มีความหนาแน่น 90 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Vorticella sp.*, *Brachionus sp.*, *Lecane sp.*, และ *Copepod nauplius* มีความหนาแน่น 8 ind./l เท่ากัน
- สัตว์น้ำดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม 1 ชนิด คือ *Chironomus sp.* (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 89 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 4 ชนิด จำนวน 14 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 10 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Trichopodus trichopterus* (ปลากะดี่หม้อ) และ *Rasbora paviana* (ปลาซิวควายแถบดำ) มีความหนาแน่น 1 ตัว เท่ากัน
- พืชน้ำ (Aquatic plant) พบทั้งหมด 10 ชนิด

บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio3)

- แพลงค์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 22 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 3,065 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Phacus* sp. มีความหนาแน่น 1,201 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Eudorina* sp., *Staurastrum* sp. และ *Gomphonema* sp. มีความหนาแน่น 10 Cell/l
- แพลงค์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 8 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 185 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Euglypha* sp.. มีความหนาแน่น 52 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Pyxicola* sp., *Anuraeopsis* sp., *Colurella* sp. และ *Trichocerca* sp. มีความหนาแน่น 10 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม 1 ชนิด มี คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 60 ind./l
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 6 ชนิด จำนวน 19 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาดะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 7 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Rasbora paviana* (ปลาชีวควายแถบดำ) มีความหนาแน่น 1 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic plant) พบทั้งหมด 17 ชนิด

บริเวณคลองกะแมงก่อนไหลผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (Bio4)

- แพลงค์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 15 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 1,472 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* sp. มีความหนาแน่น 407 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Calothrix* sp., *Scytonema* sp., *Gomphonema* sp., *Nitzschia* sp. และ *Synedra* sp. มีความหนาแน่น 10 Cell/l เท่ากัน
- แพลงค์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม จำนวน 5 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 60 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Philodina* sp. มีความหนาแน่น 20 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Brachionus* sp., *Cephalodella* sp., *Filinia* sp. และ *Rotaria* sp. มีความหนาแน่น 8 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม 2 ชนิด ind./m² คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 193 ind./m² และ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) มีความหนาแน่น 15 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 3 ชนิด จำนวน 11 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาดะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 8 ตัว เท่ากัน ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Rasbora paviana* (ปลาชีวควายแถบดำ) มีความหนาแน่น 1 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic plant) พบทั้งหมด 22 ชนิด

บริเวณคลองกะแมงหลังไหลผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (Bio5)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 15 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 1,306 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* sp. มีความหนาแน่น 338 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Raphidiopsis* sp. และ *Gonatozygon* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/l
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม จำนวน 5 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 103 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Centropyxis* sp. และ *Euglypha* sp. มีความหนาแน่น 28 ind./l เท่ากัน ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 9 ind./l
- สัตว์หน้าดิน (Benthos)) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม 2 ชนิด คือ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) มีความหนาแน่น 178 ind./m² ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 60 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 5 ชนิด จำนวน 11 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาดตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 11 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Channa striata* (ปลาส่อน), *Trichopodus trichopterus* (ปลากะดี่หม้อ) และ *Pristolepis fasciata* (ปลาหมอช้างเหยียบ) ความหนาแน่น 3 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic plant) พบทั้งหมด 17 ชนิด

จากการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ วันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 (ก่อนเปิดดำเนินการ) จำนวน 5 สถานี พบว่า แพลงก์ตอนพืชที่พบทั่วไปในแหล่งน้ำ มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 1.35-2.21 เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำ ได้ตาม Wilhm and Dorris (1968) พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมออยู่ในช่วง 0.41-0.78 แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ *Phacus* sp. พบว่า บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio2) ซึ่งเป็นแพลงก์ตอนพืชที่พบทั่วไปในแหล่งน้ำ สามารถใช้เป็นตัวชี้บ่งบอกความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำนั้นๆ ได้ เนื่องจากแพลงก์ตอนพืชเป็นกลุ่มผู้ผลิตขั้นต้นซึ่งจะเป็นแหล่งอาหารของแพลงก์ตอนสัตว์ ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน รวมทั้งสัตว์น้ำขนาดใหญ่ เช่น กุ้ง หอย ปู ปลา เป็นต้น การแปรผันขององค์ประกอบของชุมชนแพลงก์ตอนพืชสะท้อนถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม (ที่มา : สถานีวิจัยประมงศรีราชา)



- แพลงกัลสัตรีที่พบทั่วไปในแหล่งน้ำ มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 1.09-2.08 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมออยู่ในช่วง 0.79-0.97
- สัตว์น้ำดินที่พบทั่วไปในแหล่งน้ำ มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.25-0.56 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมออยู่ในช่วง 0.38-0.81
- สัตว์น้ำที่พบทั่วไปในแหล่งน้ำ มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.76-1.52
- พืชน้ำที่พบทั่วไปในแหล่งน้ำ มีความหลากหลายของชนิดพืชน้ำประมาณ 10-22 ชนิด

9. คมนาคมขนส่ง

โครงการจัดให้มีการบันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ โดยระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง พร้อมทั้งโครงการมีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 ประจำปี 2567 ทั้งนี้ ทางโครงการได้มีการประสานงานเพื่อขอข้อมูลกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 20)